科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第45期
总第1175期
2014年11月17日

电脑报电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮局订阅：77-19

Windows 10

一个好消息 一个坏消息 >10

好消息，现有主流配置小幅升级玩转Win10妥妥地。
坏消息，安全软件均有兼容性问题出现。

新闻与财富

雾霾中的科技生意 >03

黄枪调查：
“地下黑枪”
暗战网络世界 >06

评测与体验

几十元的USB3.0硬盘盒靠谱么？
电商爆款移动硬盘盒
速度PK >23

导购与点评

金牌装机店
860K套装推荐 >30

最可靠的目击者：
行车记录仪选购指南 >31

技术与新知

单轮平衡车的动力秘密 >40

无人机达人养成计划 >41

手机与周边

陈小豆的
MOTO 360初体验 >46

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
> 更多详情，请扫描二维码或详见52版

全国发行量第一的计算机报
www.icpcw.com
邮局订阅 77-19

主管单位：重庆市科学技术协会
出版单位：重庆电脑报出版有限责任公司
地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 **邮编：**400013
读者邮箱：pcw-advice@vip.sina.com
新闻热线：023-63658888-13055（欢迎提供新闻线索）
发行热线：023-63658888-12062
编辑部(023)63658800 **发行部**(023)63863737
广告部(023)63658999 **国内统一刊号：**CN50-0005
广告经营许可证号：010015
重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷
报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

每周一出版 售价:3.00元

6 952284 100010

《电脑报》2015年正在征订中。订阅代号 77-19 全年订价 150 元 >09版

电脑報 2014全新精彩周刊 高清电子版订阅：icpcw.com/e
中国最具影响力的科技媒体 ■ 便捷：多平台阅读 ■ 迅速：每周五提前发布 ■ 精美：全彩页面完美体验

电脑报经典图书（含合订本），15元起全场包邮
套餐包邮更优惠，最低10元/本
购买地址：dnbbook.taobao.com
扫描二维码逛本店

电脑报视角

降价可期?

15年前,中国正在入世谈判的关键时期,一位愤青朋友来到市中心的广场上作了一番义正辞严的演讲,痛斥WTO是美国人的阴谋,将会导致众多民族企业破产,经济崩溃。至今仍记得那天他头上绑着白条,双手撑开横幅站成一个“大”字,在黄昏中挺拔的身影。

前不久又遇到这位朋友,他已经开了一家商务咨询公司,而入世之后,涌进中国的众多外资企业正是他的目标客户。谈及过去的事情,都唏嘘不已。

明年,中国将度过WTO的15年保护期,但关注这件事的人似乎已不多了。这十多年里,我们曾经担心的并没有成为事实,民族企业不但没有衰落,反而越走越强,特别是在IT和互联网行业,我们隐隐有了“美国之外,舍我其谁”的气势——这更多或许是人口红利的影响,尽管我们有市值庞大的阿里巴巴,收购了PC和手机鼻祖的联想,但在最新的科技竞争力排行榜上并不占优。在汤森·路透日前发布的2014年度“全球百强创新机构”名单中,中国内地仅有华为一个,但却有39家日本公司、35家美国公司和4家韩国公司。

但不管怎么说,从加入WTO一路走来,在全球竞争中我们得到的远远比失去的多。对于普通用户来说,能用到更多质优价廉的产品,也是件喜闻乐见的事情。一些网民在议论,15年保护期过后,全面零关税是否能成为事实,汽车和电子产品是否还有大的降价?这从APEC会议期间中美达成的《信息技术贸易协议》可以看到一些信息。《信息技术贸易协议》简称ITA,是WTO框架下的一个多边协定,旨在削减IT产品关税,各方的争议主要在协议覆盖的产品范围,此次中美达成一致的包括医疗设备、GPS设备、视频游戏机、半导体医疗设备和其他新型产品,也就是说,我们常用的电脑、手机实际上已没有多大的空间。

从历史的经验看,仅仅是降低关税,对价格的影响并不是想象中的那么大,汽车行业就是如此,从100%降到25%,结果我们已经看到。这个,且让我们拭目以待吧。

科技 TOP3 之跨界明星

1 王自健

相声演员王自健自宣布要做“设计与情怀”的手机之后,近日他在微博又发出了其手机将由 HTC 代工的消息,并声称将在明年暑假上市。尽管遭到前辈、同僚、网友多方吐槽,但我们还是祝福他做成互联网思维下的又一成功买卖。

2 任泉

这个当年《少年包青天》里面的公孙策,如今却成了投资界的新贵。创立于今年 7 月的 StarVC 是任泉拉着李冰冰、黄晓明联手成立的一家投资公司。成立后就跟投了天猫上的超大电商“韩都衣舍”和短视频“秒拍”两个项目。这个盯上了互联网项目的投资人,正玩得风生水起。

3 海蒂·拉玛

20 世纪三四十年代的好莱坞女星海蒂·拉玛,这个拥有傲人容颜以及对演艺近乎疯狂激情的女性在生活中也是一位通信学家,她与钢琴家安泰尔共同发明的跳频技术,为现在的 CDMA、3G 技术奠定了基础。看来,美女并不都是花瓶。

科技 TOP3之 IT 公司反腐

1 百度

11 月 10 日,百度副总裁兼 CEO 助理梁志祥发出的一封内部邮件,揭露了原百度游戏事业部总经理廖俊、搜索资源合作部负责人王庆伟、品牌展示广告部经理陈刚、展示广告运营规划部客服主管林汉超、联盟发展部总经理马国林 5 位员工涉嫌商业受贿、流量黑市交易等内幕。

2 华为

在反腐这个问题上,2011 年华为就开始有动作了——设立并开通廉洁账户。在今年 10 月,华为追回反腐资金 3.7 亿元,董事会决定将其用于奖励遵纪守法职工。反腐还让员工尝到了甜头。

3 阿里巴巴

2011 年 5 月,阿里巴巴成立廉政部,并公开了实名举报的邮箱。2012 年,聚划算总经理阎利珉因犯非国家工作人员受贿罪,被判处有期徒刑 7 年。今年 6 月阿里集团人力资源部副总裁也被关进了监狱。

Huntkey 航嘉
航嘉官方微博:
@huntkey航嘉
@航嘉
YOU WIN MVP
强势出击 只为游戏
N新品 EW
MVP
MVP mini
MVP 500
MVP 600
深圳市航嘉创源科技有限公司 服务热线:400-678-8388 http://dealer.huntkey.com

戴尔电脑
你购机 我买单
第四季
参与活动四部曲
活动时间:2014.11.1~2015.1.31
1 电话购机
拨打
800 858 2444(固话)
或
400 885 8555(手机)
购买DELL家用电脑
2 及时晒单
1 将晒单内容发送到新浪微博并@电脑报和@戴尔促销
2 将晒单内容发送至电脑报公众账号 cqcpcw
3 bbs 电脑报论坛活动专区晒单 bbs.icpcw.com
晒
晒
晒
3 静候中奖
超级大奖-全额免单 (1名)
逛返奖-返现2000元(共 3 名)
红心奖-返现1500元(共 3 名)
激情奖-返现500元 (共 15 名)
参与奖-每月10名 (移动电源)
免单
奖
4 集月历来赢奖
无论是否购买戴尔电脑,集齐2014年电脑报每月封底月历,并邮寄给我们,
就能参加年终抽奖,赢取大奖。
奖

两天内,京东上空气净化器的销售同比增长400%以上。从互联网企业到创业公司,都在鏖战“卖空气”。

雾霾战争中的科技生意

@ 本报记者 熊雯琳

手机扫描二维码
全彩内容随身读

随着民众对雾霾的重视,空气净化器这样的科技产品成为市场争夺的重点。APEC会议给北京带来短暂的蓝天并没有放松民众对雾霾天的警惕。 |

有数据统计显示,全国淘友们每年为雾霾花掉8.7亿元,共下单450万次。而空气净化器成为最受益的领域,从互联网企业到创业公司再到传统的科技企业,几乎都将目光聚集到雾霾经济,鏖战“卖空气”的生意。

进入10月份后,根据京东商城数据显示,10月8日、9日两天,空气净化器的销售同比增长400%以上,口罩的成交指数环比则上涨70.5%,与2013年同期相比上涨103.5%。

互联网公司入局

10 月底,互联网公司猎豹移动正式推出了售价千元的“豹米”空气净化器,据介绍,这款产品是由 CEO 傅盛作为产品经理带队开发的新项目。然而,不论是从产品的设计还是理念,都能够从豹米中看到类似小米“互联网思维”的影子:在追求用户体验的同时,将产品售价降到几乎与硬件成本持平,通过增值服务而非硬件本身盈利。

从售价和配置上看,性价比是“豹米”主打的用户痛点。据产品负责人介绍,豹米采用美国 3M 公司 HEPA 滤网及长效椰壳活性炭,可拦截 PM2.5、甲醛、二手烟、TVOC、花粉、尘螨、细菌等空气污染物;采用日本直流静音电机,以提高空气循环效率;配备了德国主动式激光探头,能够实时监测并显示室内空气变化。

从京东上查询到的商品价格显示,同样具备过滤 PM 2.5 功能、使用面积大致相等的空气净化器中,国产售价在 2500 元到 3000 元不等;国际品牌售价则多在 5000 元以上。

“作为一个互联网企业,挣利润不是核心,核心是追求用户独一无二的认知,如果这个产品能够帮助我树立用户对猎豹品牌的认知,我觉得就完成目标了。”傅盛表示,“也许能挣点钱,但对我来说不重要。目标不要太商业化,重要的是让大家觉得猎豹这家公司挺酷的,有自己的责任感。我们的利润水平还不错,就当成一个兴趣爱好或者自己的需要来做。”

把空气净化器卖到千元以下,还有利润吗?据一位不愿具名的空净行业的资深人士介绍,其实配齐专业净化器需要的成本,硬件可能不过千元出头。“但这个行业就是这样子,你若卖便宜了,大家会觉得没有用。”在此背景下,互联网公司运用互联网思维能够从某种程度上改善这个行业的暴利现状。

实际上,互联网公司涉足空气净化器市场,猎豹移动并不是首例。今年初,互联网企业 360 就与 TCL 共同推出一款智能互联网空气净化器 T3 空气卫士,而联想旗下的互联网创业平台“新板凳”也推出了一款智能空气净化器。还有知情人士透露,小米也即将推出自己的空气净化器。

不仅如此,一些运用互联网思维做空气净化器的创业公司也早已进入这个领域。这些公司一旦抓住了用户痛点,依靠众筹平台就可以自给自足。

比如三个爸爸在产品设计上主要针对儿童群体,在特性上也是围绕着父母所关心的点展开,比如 27 厘米厚滤芯、分解式除甲醛、可将二氧化碳转化为氧气、绝无二次污染、针对儿童除尘等,可以说直接抓住了父母的痛点,登陆京东众筹后不到一个月众筹金额就突破了 1000 万元。

而来自硅谷的有创业背景的苏州贝昂科技有限公司则瞄准现在空气净化器的“耗材”痛点,推出了可水洗零耗材的方式。在销售方式上,他们也是走的电商和众筹模式,经过去年底雾霾的集中爆发,贝昂的销售渠道如今也从线上扩充到线下,国内、苏宁等传统的渠道卖场也能够看到这家创业公司的产品。

“贝昂走了一条比较艰难的路线,我们的产品不使用滤网,没有噪音,也不会产生二次污染。”

苏州贝昂科技有限公司副总经理章燕在接受本报记者采访时表示,滤网型空气净化器的技术门槛不高,用物理方式净化,因此大多数进入这个行业的厂商都是做滤网型净化器。主要成本在风机、滤芯等材料上,产品的质量其实很大程度上取决于选材用料。

使用低成本的材料生产的产品,测试出来的效果会很好,数据非常光鲜。但是一旦用户放在家里长期使用,性能会很快打折。低价低质的材料,尤其是滤网,使用后会滋生大量细菌霉菌,造成二次污染。

而科学家创业公司 SciX Lab 通过两年测试和改善研发出来的专门针对中国空气状况的净化机 C1 的销售也主要通过众筹的模式来实现。从去年 9 月开始,C1 净化机已经累计了上万个用户,占美国 3M 公司在中国民用滤层消耗的 8%。

科技企业跨界转型

实际上,不仅是互联网企业和创业公司,不少家电以及数码类的科技企业也相应推出相关产品,希望能够涉足到净化器市场。“尤其是从 2012 年底开始,国内的空气净化器市场瞬间爆发,目前厂商已超 300 家”,TCL 小家电一位负责人称。而进入门槛相对较低、利润较高、用户需求大则成为了各界企业转型做空气净化器的原动力。

2014 年初,海尔就推出了“空气盒子”,拉开了从空调到空气盒子的跨越式布局。2014 年 8 月 1 日,美的正式发布了“智慧空气管家”系列解决方案和落地产品,并宣布从空调制造向空气服务商的转型。2014 年 9 月 11 日,日本富士通发布了无需更换过滤网的空气净化器。格力、三星也推出了拥有空气净化功能的空调新产品。

而汉王科技(002362)在其主营业务电纸书连续亏损的情况下,也谋求向净化器行业转型。6 月 7 日,汉王科技发公告称,控股子公司汉王蓝天空气净化器新产品“大户人家”研发成功。根据公告介绍,此次成功研发的“大户人家”采用汉王自主创新的“介质栅”净化技术,通过新型高分子材料和半导体技术实现对空气中 PM2.5 的净化。该产品适用于各种大型室内场所,每台净化器的适用面积为 300 平方米—500 平方米。

据了解,汉王蓝天是汉王科技的全资子公司,专业从事空气污染检测及治理等相关业务。但汉王科技董事长刘迎建自 2011 年底就带领研发团队从事空气质量监测与净化工作,经过两年多的努力,汉王蓝天在空气质量监测、大型室内净化、室外净化技术等领域陆陆续续取得研究成果。

目前已经推出空气粒子检测仪(汉王霾表)、大型室内空气净化器、室外空气治理方案等相关产品与技术,并在空气净化领域获得了一批自主知识产权,申报发明专利 10 件。尽管汉王也表示不会放弃电纸书,但目前公司很明显在将更多的科研力量投入到文字识别、人脸识别、空气污染检测和治理等领域。

据奥维咨询数据显示,国内空气净化器市场规模在 2014 年上半年延续大热势头,销售量达 275.2 万台,较 2013 年同期增长了 48%;预计未来 3 年国内空气净化器销量将继续保持高速增长,2014 年空气净化器的市场规模有望突破 200 亿元人民币。

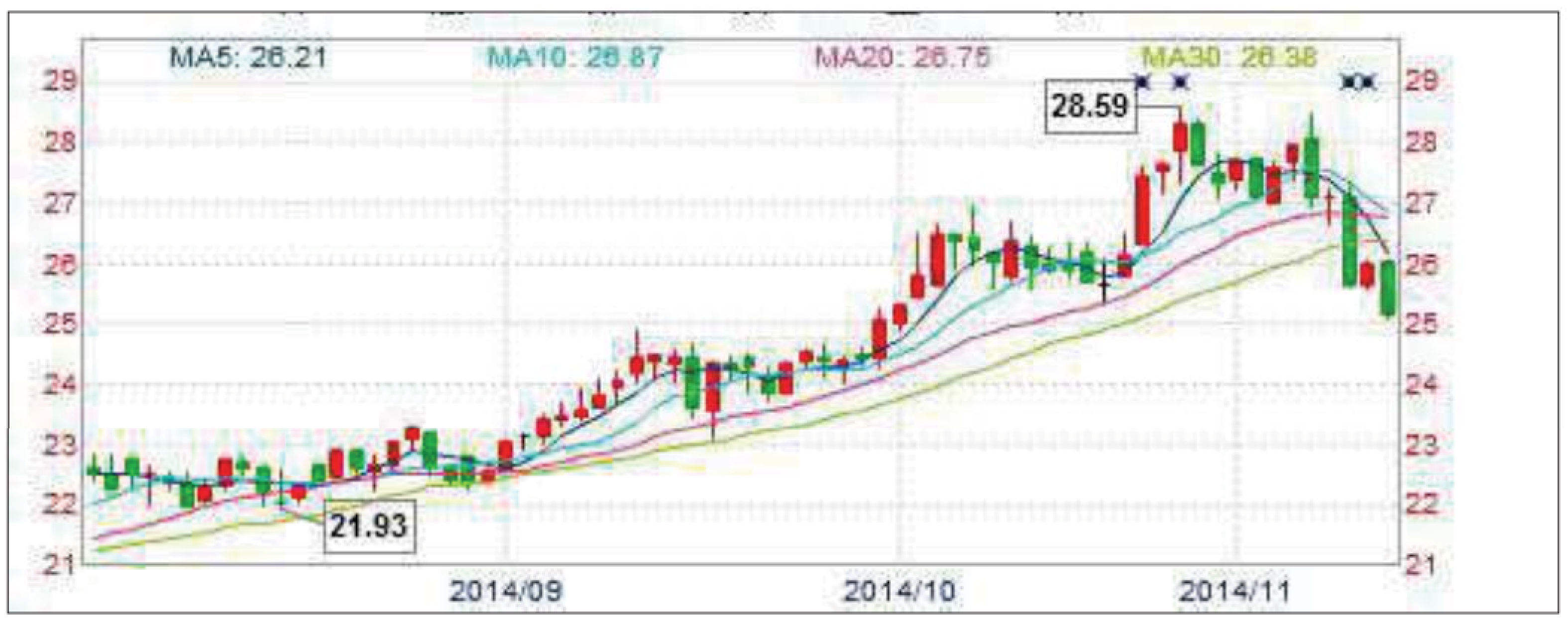
正因如此,从互联网公司到创业公司再到家电数码企业,都希望能够涉足到这个具有市场前景的行业中来。

延伸阅读 >> 盘点那些因雾霾获益的概念股

从两年前开始,雾霾概念股都会随着雾霾天的高峰被拿出来炒一下。两年过去了,那些因雾霾概念被热炒的概念股有没有发生一些变化,雾霾相关概念有没有对公司造成影响?

据介绍,一般雾霾概念股会被分为四类:空气过滤类(包括生产口罩、过滤机等过滤设备的公司)、环境监测类(主要生产检测 PM2.5 的设备)、脱硫脱硝类(汽车等汽油机的脱硫设备)和除尘类。

国内主要的 PM2.5 口罩生产企业新纶科技(002341)就属于因为雾霾而受益的企业。



致力于环境检测的雪迪龙股价一直持续上升

该公司最开始的主营业务是防静电/洁净室行业,属于工业净化,但是随着雾霾的出现,该公司开始了战略转型,从工业净化向民生净化转型,公司曾将处于天津产业园的防静电/洁净室项目调整为“新风净化器产品”项目。该项目主要就是用于净化口罩产品的扩产,该公司 2011-2013 年业绩也有了良好的表现,2011 年净利润只有 7872 万元,到了 2013 年净利润达到了 1.08 亿元。有传闻称,去年新纶科技产能达到年产 5 亿只口罩。

而环境检测类的上市公司,比如雪迪龙(002658),就在年报中称“雾霾天气的出现导致近年来环境监测业务的快速增长,公司的生产能力遇到极大的挑战,需要生产工厂在有限的条件下提高产能”。

该公司在 2011-2013 年的存货逐渐增加,2011 年间存货有 9240 万元,到 2013 年公司的存货增加到了 1.7 亿元,其设备存货在增加的同时,卖出去的设备也在增加,2011-2013 年应收账款金额分别为 1.24 亿元、2.21 亿元、3.03 亿元,和新纶科技一样,雪迪龙最近三年的净利润也是连续增长。

责编:邓晓进　**组版**:况中银　**责校**:曾灿
日期:2014.11.17　**投稿邮箱**:pcw_itnews@vip.sina.com

张旭:我是 CEO 更是科学家

@ 本报记者 熊雯琳

进入10月，北京的雾霾越来越绵长,我的焦虑与日俱增:不能带孩子出门的日子越来越多，自己的鼻炎和呼吸道发病的频率越来越高……空气净化器成为我最后的一根救命稻草,让我真正关注起这个行业。然而，各种各样关于空气净化器的信息让我眼花缭乱，彻底凌乱了。

SciX Lab（“科学与未知”Sci是科学的前缀,X是未知)的创始人、理论物理系硕士张旭正是在这时候出现在我的视野里的。

空气净化器真的有用吗?张旭给我的回答严谨又全面,他说:“净化机只是整个净化的其中一环，而呼吸安全归根结底是尽量减少在有害气体中的暴露时间，而SciX为这场空气危机建立了整套的呼吸保护方案。”接下来,张旭从每日鼻腔清洗的方法开始介绍，最后到空气净化器的正确使用方法,连空气净化器的使用原理也逐一介绍清楚。

补齐空气缺环

2008 年,从山东大学硕士毕业以后,张旭放弃了继续读博士和一份优厚的工作机会,“我不想去做那些容易拿到经费的课题,那都不是我喜欢的,我想自己琢磨点事情做。”之后,张旭在美国创立了 SciX Lab,这是一个由科学家和科学极客组成的团体,目前团队一共有 6 个人,在美国和中国两地办公。

2010 年的时候，张旭的团队就预测到国内的空气很快会出现“夸张的自然奇观”，也就是大规模雾霾气候的爆发,SciX 开始着手研究国内的空气问题以及呼吸保护方案。

SciX 最终的呼吸保护方案很详细,从室外呼吸防护到新风系统，从鼻腔清洗到家庭空气卫生……但是，在张旭的团队和滤层生产商联合搭建的空气实验舱里,验证适合中国的空气净化器,结果却很挫败。“使用民用 HEPA 的空气净化器,普遍存在二次污染，民用建筑标准规定着室内外空气进行交换，否则里面二氧化碳超标会有问题。”

在张旭看来,这样的要求之下,在中国可以使用的空气净化器就必须要有很大的洁净空气量,但噪音又成了大问题,而国内还有一个特殊的需求就是除甲醛，但实际上活性炭对甲醛有定时炸弹效应，筛选以后,只剩下医疗级的玻纤净化机。

当时国内还没流行海淘，张旭从美国背了一台瑞士的医疗级净化机回来，结果价格超级贵不说,因为电压,在国内还不能用。

种种原因之下,张旭号召 SciX 团队上阵补齐空气质量很差的国家的空气净化器缺环。

为什么会想去做这件事情?张旭的回答是,当一个灾难要来临的时候,人们首先想到的是能够为自己做点什么。于是,他与空气净化器的代工厂合作，在公共模具的基础上,由 SciX 提供过滤器技术,开始空气净化器产品的实验和验证。

两年磨一剑

在张旭看来，空气净化器不是消费类电子，他们也不可能像科技公司那样三个月或半年出一个新品。据他介绍,“产品研发和样机出来的时间非常快，因为不存在技术上的问题，但不同城市和不同季节的验证持续做了两年。”

张旭提到的他们产品测试过程中的一个细节让记者印象深刻。当时是在长春的一个用户家里,测试环境是冬天,室外零下30 摄氏度而屋内没有暖气，产品开机以后叶轮就不工作了,“谁也不会想到在零下 30 摄氏度的情况下使用空气净化器”,之后,张旭的团队在净化机产品中加入了抗低温添加剂,并且加入了玻璃纤维,解决了这个问题。

诸如此类的细节还很多,整整两年,在各种各样的测试和改进之后,属于 SciX 自己的空气净化器产品 C1 终于出炉了,“这是专门针对中国空气现状而研发的产品,除了净化 PM2.5,还能够除去甲醛、臭氧和宠物过敏源等所有的污染物。”据张旭介绍,他们的产品使用了 3M 高容尘量 HEPA 过滤器，并且通过改性催化活性炭过滤来去除甲醛和 VOCS 污染。不仅如此，还用了 TiO2 纳米材料光触媒过滤器和无臭氧紫外消毒灯双重清除甲醛污染。“甲醛光通过活性炭吸附是不能分解的，而光触媒过滤器和紫外消毒灯能够将甲醛直接分解掉,避免了二次污染。”不仅如此,与 C1 一起出炉的还有一整套的解决方案。在张旭看来,解决方案是净化机不可分割的一部分,如果不配套整套的解决方案，净化机就像是个空气玩具,只有安慰作用。据他介绍,11 月下旬开始，他们的产品将在淘宝众筹频道开展为期 30 天的众筹,届时完整的解决方案也会随之公布。

这是 SciX Lab 首次进入民用商业领域,面对浮躁的市场,张旭强调他们想做真正意义上的科学公司,“我们是希望去探寻未知领域的内容,做科学研发,去解决最有价值的问题，然后通过商业来放大科学价值,从而产生财富。”

事实上，正是科学公司的魅力给张旭的空气净化器带来了订单。从去年 9 月开始,C1 净化机已经累计了上万个用户,占美国 3M 公司在中国民用滤层消耗的 8%。这个用户量并不大，但张旭几乎从没做过任何产品的推广，完全是依靠用户口碑相传和内部自发众筹得到的订单。

C1 的第一批订单是在 2013 年初。当时北京的雾霾出现了迄今为止的历史峰值,正在罗布泊开展“寻找彭加木”预备调研工作的张旭，收到了来自北京圈内友人的电话轰炸:想让他把 C1 投入生产。

而这批订单生成的方式也非常有趣,张旭的一位友人在朋友圈代为发起,48 小时的时间内就众筹了 200 万元人民币。到三个月后发货的时候张旭才发现,C1 的第一批用户很多是上市公司的 CEO，还有清华大学计算机系、腾讯汇、快钱、联通宽带、金山网络等不少公司用户。“直到现在,C1 一直有预约订单。”

在张旭看来，用户对空气净化器的需求已经被引爆，但空气净化器行业还没做好准备。更让他觉得无力的是,现在普通百姓对空气知识以及雾霾天的认知还非常缺乏，这是一笔科学债。“很多人到现在都还不能把雾霾和 PM2.5 联系到一起，他们也不知道这个对身体影响有多大，也不知道这些其实已经存在很多年了。”所以,在各种各样的公开场合，张旭更愿意作为一个布道者,普及空气知识。

从沙漠考古到空气预言

实际上,在研究呼吸保护方案之前,张旭的团队所做的事情大多与现代科学考古有关。最有意思的是，张旭的团队在 2010 年对这场空气问题的预测也是源于一次科学考古项目。

“谁也不会想到沙漠考古和天气预言会有关系,但科学就是这么神奇,一个学科结束的地方，就是另外一个学科的开始。”据张旭介绍，当时他和伙伴运用大气组分（大气中的成分）年复一年的卫星数据,试图破解消失在沙漠海洋中的西域 36 国之谜。为此,SciX 把中国空气的各种数据都挖掘了一遍:温度、水蒸气、甲烷的周年变化等等，通过这些数据的变化去搜寻在地表已经毫无痕迹的失落之城的蛛丝马迹。

正是根据各种气体数据的变化，整个地理发现的数据挖掘进展非常快,“纸面上工作了 10 天,程序用了 10 天,之后的现场的认证工作用了 2 个月……结果非常令人兴奋。”张旭告诉记者,他们团队的发现成果非常惊人，正在提交给国际学术期刊审核,不久以后就会公布。

2010 年，张旭的团队正是利用这个现成的模型，通过比对北京日复一日的气象数据联合分析预测出，几年内北京会有夸张的“自然奇观”出现,“当时,我们临时叫做空气果冻,也就是现在人人皆知的雾霾。”

通过数据挖掘，张旭的团队还发现,PM2.5 的高浓度现象实际上长久以来就存在,“并不是像大家以为的那样,是最近几年空气才开始变得糟糕的。长久以来,PM2.5 的总量没有变化，但天数和持续的时间增加了。”

在张旭看来,SciX Lab 正是希望去探寻这些未知领域的内容，去解决最有价值的问题。“中国是时候该出现这样一家由科学家群体组成的科学公司，这些人能够真正地被科学的意识激励，而不是那些只会以课题和基金为导向的人。”

专业名词解释 >>

PM2.5

PM2.5 一般指细颗粒物。细颗粒物指环境空气中空气动力学当量直径小于等于 2.5 微米的颗粒物。它能较长时间悬浮于空气中，它在空气中含量浓度越高，就代表空气污染越严重。虽然 PM2.5 只是地球大气成分中含量很少的组分，但它对空气质量和能见度等有重要的影响。

HEPA

HEPA (High efficiency particulate air Filter),中文意思为高效空气过滤器，达到 HEPA 标准的过滤网。对于 0.1 微米和 0.3 微米的有效过滤达到 99.7%,HEPA 的特点是空气可以通过,但细小的微粒无法通过。

记者手记

我们的聊天约在东四环的一家咖啡馆。当张旭挎着单肩电脑包步入店内时，记者一眼就认出了他。黑色的眼镜更加重了他科学家的气质，步速和语速都很快。我们聊了很多，从沙漠考古到空气预言，从他在净化机行业的经历到净化机的正确使用,跨度很大。他说话的语速很快,回答问题特别严谨，特别像一个授课的老师。

在聊天中，张旭多次提到科学的魅力。在他看来,科学能够产生商业价值,而商业价值会返顾到科学,这才是科学最本来的样子。

采访后本稿文字，经过他多次修改，记者在与他沟通中能够感觉到他的严谨和认真,甚至会有一些较真。

互联网思维下的小买卖就该有高估值吗?

@Lucence

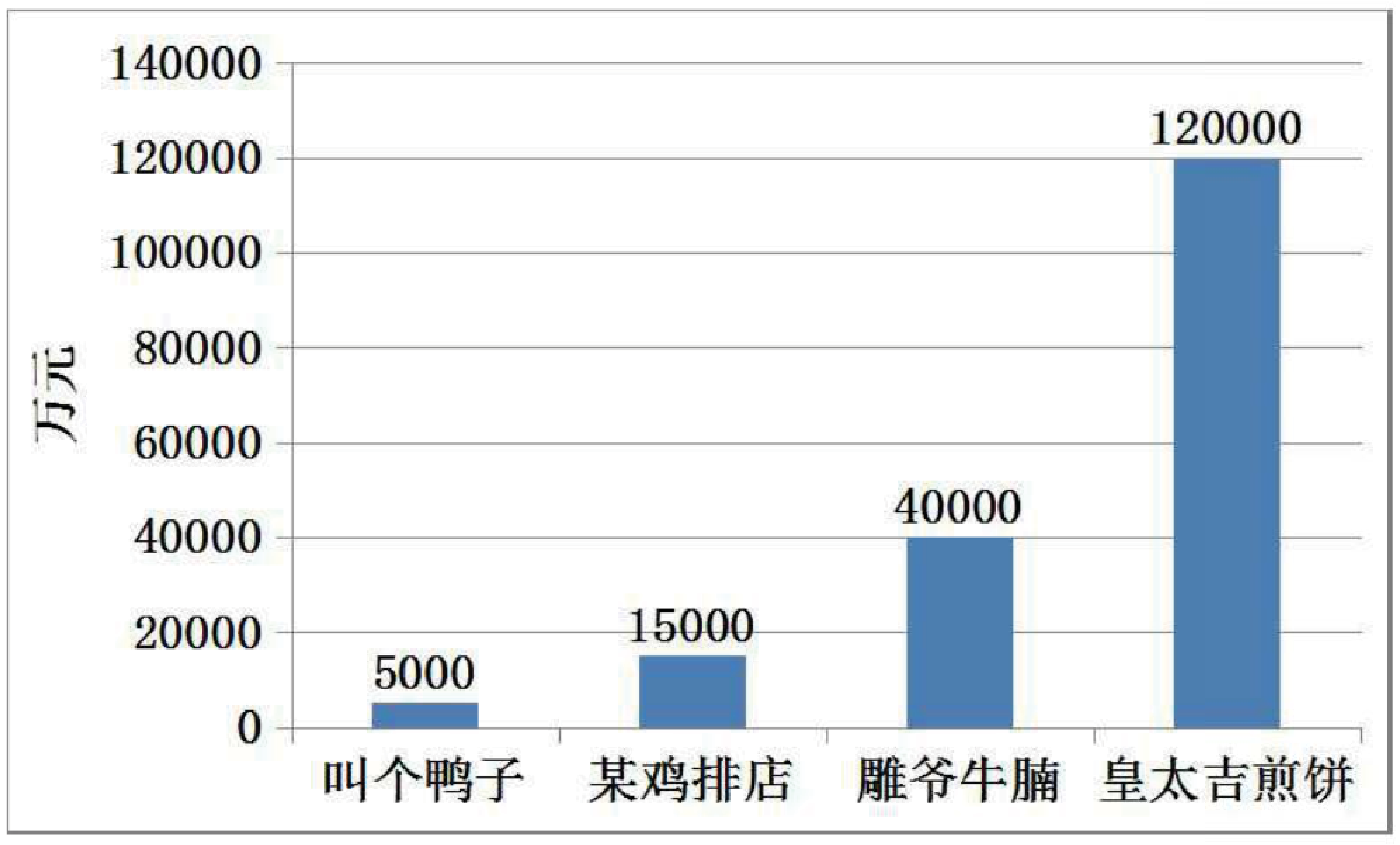
宁当鸡头,不做凤尾。这就是现在用互联网思维做小买卖的创业者的心态,每一个都想在自己的细分领域做到最好,还有就是要高估值,融更多的钱。很多创业者就单纯地认为自己的项目只要套上互联网的概念就会有较高估值,有的项目甚至在完全还停留在想法中的时候,创业者就开始漫天要价。那么互联网思维下的小买卖真的就该拥有高估值吗?我看未必。

作者简介:

国内某投资集团高级投资经理,专注于TMT行业并有深入研究,对一切可以改变生活的高科技驱动的商业模式充满好奇,如果你需要他的帮助请发送邮件到lucence@gmail.com。

小买卖的不良心态

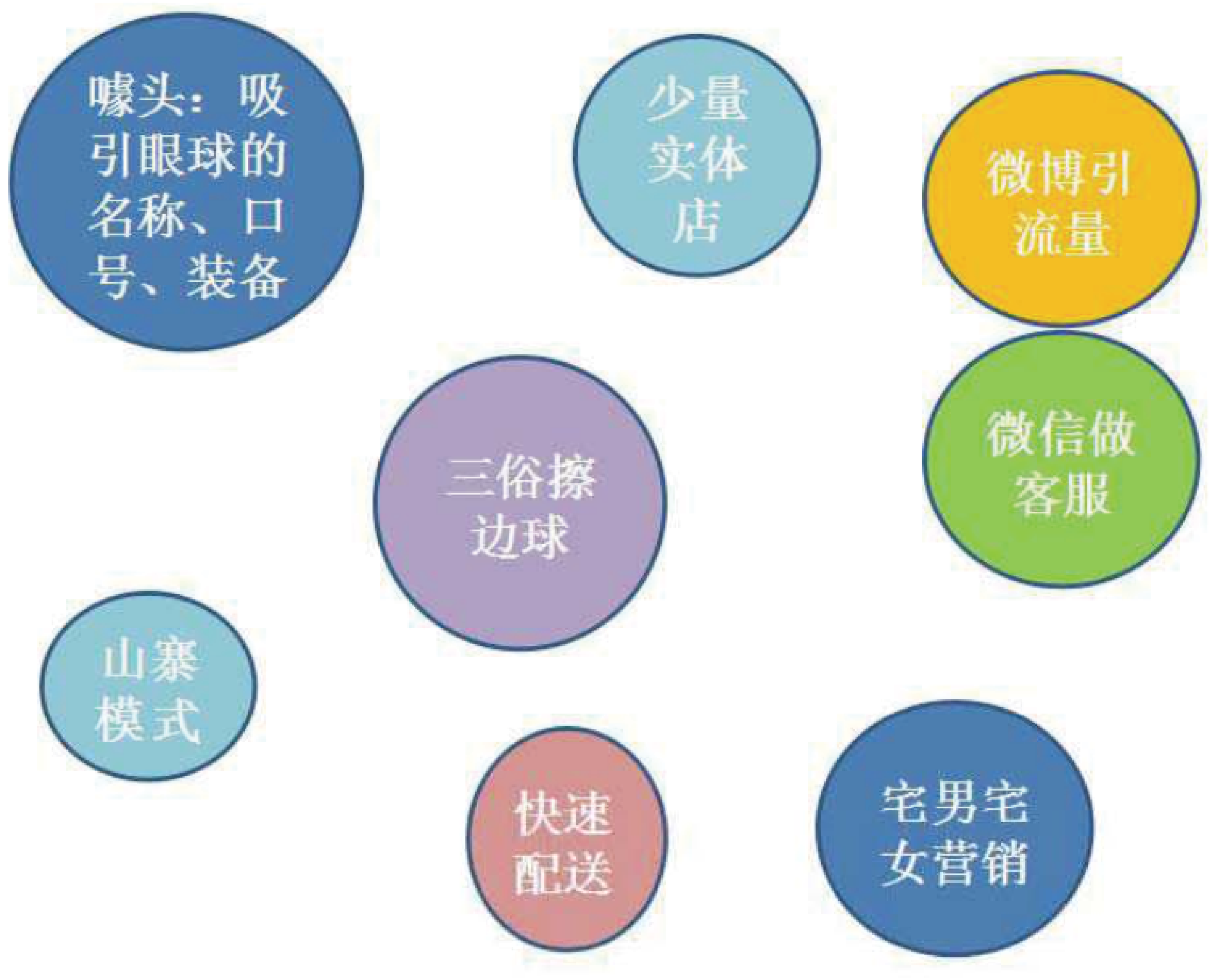
这里的小买卖的定义是还处于天使轮、VC轮融资的企业,下图列出了一些著名和不著名的用互联网思维做小买卖的估值对比:



	估值(万元)	时间
叫个鸭子	5000	2014年10月
某鸡排店	15000	2014年10月
雕爷牛腩	40000	2013年9月
皇太吉煎饼	120000	2014年11月

上图最直接的结论就是,当传统行业嫁接了互联网思维的营销和包装,估值都低不了,而且呈现越来越高的趋势。部分创业者的心态就是,一级市场上,特别是投TMT行业的投资机构是“人傻、钱多、速来”。从投资从业人员的角度看,现在市场上各投资机构都在找项目,急着投项目,甚至某些项目需要抱创业者的大腿才能有机会拿到少许股份,而且还是在拼了价格、牺牲了部分收益的代价下换来的,似乎都怕“今天你对我爱理不理,明天我让你高攀不起”这个诅咒未来在自己身上出现。

用互联网思维和手法来改变传统行业的营销方式本身没有错,而且这就是大势所趋,而且“80后”、“90后”的创意、执行力真的就是让墨守成规的老一辈企业家们感到力不从心了。其实现在用互联网思维做的小买卖都有如下特点:



噱头在开疆破土时很有效,但总有审美疲劳的一天;山寨模式,很容易带来法律纠纷,如知识产权等;三俗和宅男宅女营销就把自身定得很Low,人群定位有限,也不利于品牌升级;微信微博营销基本成了标配,能精耕细作的确实凤毛麟角。从专业的角度,这些特点本身不具备高估值,很多时候就像A股一样炒概念,总有暴跌的一天。

高估值可能杀死你的项目

互联网思维运营项目,理性的投资者其实还是关注互联网手段带来的盈利点、增长性和可持续性,互联网思维让传统企业得到了价值重估。价值的重估其实是品牌的建设,品牌建设分为三个阶段,“劈开脑海”、“补充记忆”、“品牌升华”,个人认为现在很多还是处于劈开脑海阶段,但第一阶段最难,绝大部分的品牌基本就是见光死,能熬到第二阶段,就是公鸡中的战斗机,基本可以享受第三阶段的收益了。

第一阶段就已经将估值的基调定得很高,这个风险自然就显现出来,第一,容易让项目团队拿到太多的钱而不知道干吗;其次,下一轮融资必须要更高的估值,会让项目为了提升估值而剑走偏锋,误入歧途,为做互联网营销而营销,而不是提升产品的品质、客户体验、运营效率,大部分项目最后的结果就是虎头蛇尾。

很多投资大拿都在说,2014年秋天很像2000年的春天,钱多而优质项目少,而互联网思维下的小买卖创业就自然突出地成为一个又一个的明星项目,资本也开始带着一些盲目的情绪去追逐。现在接触的大部分创业项目都会拿互联网说事,感觉一贴上这个标签,就跟贴上LV的标签一样立马成为大牌,身价倍增,很傻很天真的太多。

这些带着互联网思维的小买卖真的就值这么多钱吗?没有沉下心来经营小买卖并把产品做好、服务做好,不管嫁接什么思维,资本市场吹起来的泡沫就很可能让小买卖们变成浪花一朵朵。高估值似乎成为了互联网思维下小买卖的夺命剑,一边夺取创业者项目的命,另一边夺取出资者的命。

答创业者提问>>

近来收到一些创业的朋友和读者们发来的寻求帮助的邮件,挑选部分问题在此解答。

@xuxu:创业时在组建合伙人团队时应考虑哪些因素?

Lucence:合伙人,顾名思义就是能够和你合伙的,互相能够合得来,有共同的目标和动力,最关键的是在最困难的时候将个人利益放置第二位,能与你同甘共苦的人。有些你看上的合伙人需要你用伟大的理想去感染他,用丰厚的利益引诱他,有点半洗脑的意思。有时候会想到有技术的、有资金的、有资源的,其实这些在初创阶段不是必要条件,idea做好了,模式成型了,风投资金会主动找你,更好的技术可以花钱买和自我研发,风投背后的资源也是够你用一阵子的。

@梁静:我的公司目前只有一个项目,请问应该如何找风投?

Lucence:项目制的融资比较特殊,基本上就是一锤子买卖,现在最多的项目制融资就是电影,剧本+导演+主演就能形成项目,然后找投资方,最后上映后票房分成。项目融资最好要去调查一下投资公司的投资方向,而不是瞎找投资方,然后拿出项目的特点和优势,也就是项目团队最好能对比市场上成功的案例,这样更能一开始就打动投资方,接下来就要靠项目团队与投资方的深入沟通,谈合同条款、入资时间、出资比例、分成模式。

@衫林:融资时,是不是优先选择出价最高的?

Lucence:在同等条件下,用常识想肯定是出价最高的。但绝大多数并不是这个理想状态,找风投不能只为了钱,还应该看他是否还能带来除钱以外的其他增值服务,比如人脉、资源甚至是公司运营规范的梳理,纯给2000万的和给1800万但有增值服务的,你就真得好好对比,很可能那些增值服务的价值远超200万。当年软银的孙正义入股阿里巴巴4000万美元,蔡崇信让马云只要2000万美元,为的就是不能让创始人稀释过多的股份,这个例子也提醒创业者,在每一轮融资的时候,要考虑自己要稀释多少的股份,自己是否还能对公司有控制力,这点尤其关键。

“地下黑枪”暗战网络世界

10 月中旬，广东警方展示“蓝箭 2”打击网络涉枪犯罪专项行动的战果

“呼”的一声枪响，惊动了江边散步的市民。

半小时后，开枪者王伟被接警赶来的江苏省扬中市警方控制，当场缴获ZL2011A型仿真枪1支。

2014年3月长江边的这一声枪响，最终牵出一起特大非法网络买卖枪支弹药案——一个远在广东省深圳市的“地下军火兵工厂”近日被扬中市警方捣毁，此案涉及非法购买仿真枪支人员200余人，涉及20余个省份。

被缴获的那支仿真枪工艺精湛，可媲美军工级。这把“工艺精湛”的仿真枪，不管是它的设计、交易，还是最终被发现，都离不开一个虚拟平台——互联网世界。

**手机扫描二维码
全彩内容随身读**

高调售枪

“诗诗”越来越大胆了。

从 2014 年 5 月开始，她开始在 QQ 空间与个人微信上售卖各种仿真枪支，发布的诸多消息和图片放在一起俨然一间枪械博物馆：“德国夜鹰 WALTHER NIGHT HAWK 铅弹枪，原装进口，2000 元”、“意大利博莱塔 92F 手枪，15 连发，5500 元”、“PPK 自动军用手枪，5500 元，送 100 发子弹”……

从记者观察来看，这些枪支均是以一比一比例进行仿制，金属制造，外观与真枪相差不大，大多使用气动力发射钢弹与 BB 弹，属于国家明令禁止的仿真枪行列。

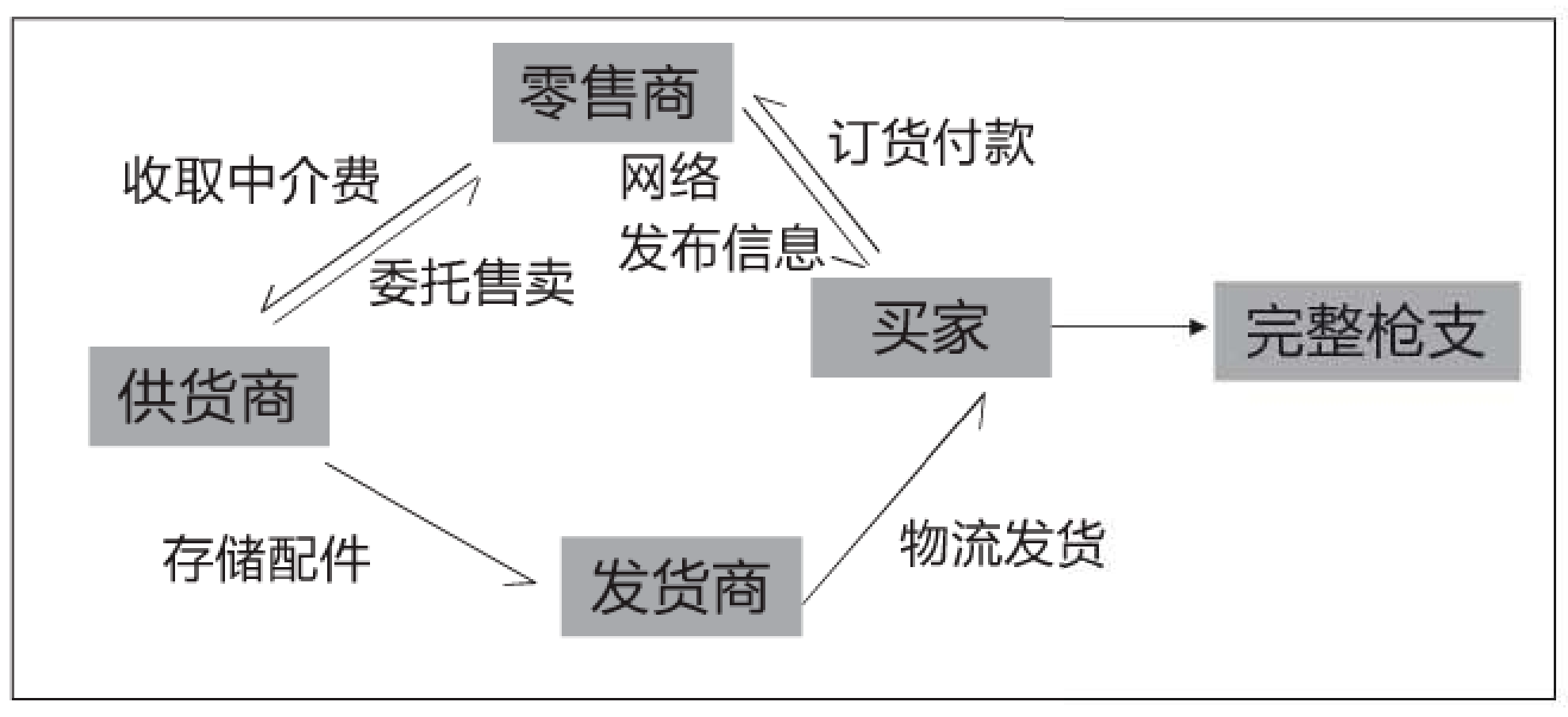
“你要哪款枪？进口的还是国产的？手枪还是长枪？军用枪还是民用枪？”11 月 12 日，在 QQ 上与记者交流时，“诗诗”开门见山，甚至连记者身份都不曾询问。

“具体款式和价格加微信。先款后货，3 天左右物流快递发货。”“诗诗”对此打包票称“我都是做微信熟人圈子生意，不会骗你几个钱。”

“从论坛到 QQ 空间、QQ 群，再到微信，现在的网络售枪已越来越明目张胆。”军事爱好者“杰哥”说，此前为了规避管制，仿真枪在网络上被冠以多种复杂代号，例如“狗”、“鸡”等，有的代号中还夹杂有型号、类型。在“杰哥”看来，对朋友圈和 QQ 空间出现如此明目张胆的售枪消息，腾讯不加处理有些不可思议。

记者调查发现，相比“诗诗”这样利用社交媒体的个人卖家，大批军迷聚集的论坛相比较为隐晦。在一家“狩猎联盟”网站上，一条贩枪广告从交易地区到联系方式均采用了复杂难懂的代号：“0735 地区出海豹 1911 尸体一个，两个弹夹含弹嘴摔断，其他部件全部完好，原装未改，算上狗里的三个飞机头，一个上弹卡子，有想要的加我企鹅”。

事实上，无论以隐晦或直白方式进行推销，互联网都已成为最大的“地下军火”市场。记者综合最近多年的仿真枪案件发现，大部分仿真枪都来自网络。来自《法治周末》的报道称，全国有关枪支的论坛注册会员 450 多万，枪支零件销售批发商达 2000 多人。而在百度等搜索引擎，只需输入相关词汇，就会出现大量的推广信息。而从价格来看，低档仿真枪网上售价略低，一般在四五百元到两千元之间；一些高档进口“仿真枪”，价格从几千元到几万元不等。



网络制贩枪支黑链条

谁在卖枪?

仿真枪吸引人的地方就是“仿真”二字，它不但是仿制真枪的外形，从长到短，各式各样；它还仿制真枪的原理，半自动、全自动、手动、霰弹效果等等。

大部分仿真枪的杀伤力并不需要怀疑。在一个视频测试中，“AK47”电动仿真枪和“M50”手动气压仿真狙击步枪，发射的铅弹在 10 米范围内均能轻易打穿易拉罐。这种几近于真枪的杀伤力，使得仿真枪成为各种犯罪的工具。

很难说清楚有哪些人在购买“地下军火”，其购买过程也非常简单：通常在网络上留下自己的手机号或 QQ 号、微信号，谈妥自己需要的仿真枪型号，卖方对对方的真实身份一般不做核实。

今年 3 月在长江边打鸟，而引发一场大案的王伟的枪，同样是在网上购买。根据警方调查，他购枪的网站另有上百笔交易款项，涉及江苏、黑龙江、重庆等 10 余个省市。

这些枪支，均是从该网站负责人朱小林处购买——实际上，除了像“诗诗”这样的个人卖家，不少枪支论坛的版主、经营者也直接参与售枪。

对枪支爱好者而言，不管出于何种目的，仿真枪带给了他们太多的神秘好奇与强烈渴望——在众多论坛中，不少枪支发烧友拍照发帖所购枪支，在这里，所拥有的枪支越多，性能越强，就越是受到其他会员的追捧，羡慕声一片。因此，这吸引了众多爱好者通过网络购买仿真枪，论坛版主和网站负责人也赚得大笔利润。

很多时候，买枪者也会变成售枪者。2012 年 11 月 4 日，呼伦贝尔市公安局得到线索：“居民徐某私藏仿真枪支。”此后，警方从他家中搜出了数十支高杀伤力的仿真枪——徐某这位最初的枪支发烧友，在论坛大肆炫耀自己组装枪支引来追捧后发现了“商机”，并把这种兴趣变成了职业。

物流运送

对于“诗诗”或者朱小林而言，他们通常只是“地下军火”销售链的最底层而已。

“预付 20%款后 3 天内上家发货。”“诗诗”对记者称，尽管需要通过支付宝汇款到她的账户，但她只是赚取一些差价而已。

“诗诗”拒绝向记者透露上家的任何信息。而根据扬中市警方的最新调查，朱小林的上线来自深圳，其网络售枪链条同样分明：朱小林等下家在 QQ 群、论坛里出售枪身，一旦有“生意”，他就要求买家用支付宝等第三方平台汇款给他，他再转账给深圳的“上家”，由“上家”直接邮寄枪身给买家，这样既降低了风险，又无需本钱，仅凭一台电脑就可以轻松赚钱。一个枪身他能赚到 500 元至 1000 元不等。

当买家通过第三方支付平台汇款后，仿真枪如何从上家到达买家，其中的关键角色就变成了物流公司。

今年 7 月，在广东，一场代号为“蓝箭”的网络涉枪统一收网抓捕行动取得重大战果：共抓获违法犯罪嫌疑人 142 名，摧毁制贩枪窝点 16 个，缴获各类枪支 115 支、仿真枪 12000 余支，军用子弹 151 发、铅弹 27000 余发、塑料弹 50000 余发。

除了枪和人，被“蓝箭”风暴卷出来的，还有一批物流公司。为防止被查，贩枪者会对枪管进行一系列伪装，再封进写有“某某玩具或磨具公司”字样的纸箱里，以玩具名义伪装托运发货。

这是因为，对于“地下黑枪”市场而言，物流渠道具有一定的“可靠性”。在广东警方的“蓝箭”行动中，被抓获的河南省新密市小商人张东鹏，就是在网上看到售枪广告后，循着广告找到了他的“贵人”——市场中一个销售玩具的小摊贩老板。但两人并没有直接交易，而是兜了一个圈子——店老板让张东鹏直接回家，他则通过物流将仿真枪送到张东鹏的店铺中，因为这样“更保险”。

根据记者调查情况来看，在各地破获的“黑枪”案中，均可看到物流公司的影子。知情人士称，此前仿真枪多通过快递邮寄，由于近来快递行业加强了管理，买卖双方转为通过仍处监管真空的物流发货，走物流也将枪拆卸开，零件分多次发货至买家地址，由买家自行组装。组装并不复杂，有说明书，不行，卖家可以通过视频手把手教。

化整为零

7 月 10 日凌晨，广东珠海市一居民楼里，彭某坐在数十根钢管中间挥汗如雨。突然，两名公安特警冲进屋内，将彭某按倒在地。

这是“蓝箭”专案中查获的一个枪管加工厂。在彭某的房间里，数十根枪管散落一地，一个笔记本上详细记录着近百名购买者的姓名、地址、电话。

根据广东警方介绍，从这里生产出的枪管配上其他几家加工店的零部件，就组成了一支完整的仿真枪。“过去网络贩枪以贩卖整枪为主，现在为了逃避打击，枪支制造者异常狡猾，出现了大量贩卖零部件的行为。”

在其他案件中，同样出现了这样的“流水线”模式。呼伦贝尔市公安局破获的“4·10”特大网络贩枪案中，为了逃避打击，供货商张某找到文某在郊区专门负责发货，定做好的枪身另存在其他城市的李某处。张某接到网络订单后，与保管枪身的李某联系，由李某直接邮寄枪身至文某处，再由文某按照订单地址发货给买货的人。三人单线联系，极为隐蔽。

更严重的是，尽管为贩卖枪支弹药提供平台的网站危害极大，为非法买卖枪支子弹等提供了交易便利、扩大了交易空间，但要刑罚处理网站建立者、管理者却极为困难。按照传播淫秽物品的司法解释，利用互联网传播淫秽物品，网站明知而继续允许或放任其发布，以共犯论处；而对比传播淫秽物品危害更大的网络贩枪却没有类似司法解释。

某种程度上，这也是如今淘宝、微信朋友圈、QQ 空间和搜索引擎销售仿真枪消息泛滥的原因之一。

实际上，记者在这些枪支玩家的 QQ 群内浏览时，仍然时不时会有枪支买卖的广告跳出，除了“诗诗”，一名卖家甚至还以 5500 元的价格向记者推销六四式手枪。

“玩狗，这是要被请去吃‘公家饭’的。”记者试探道。

“怕，你就不要玩！”“诗诗”显得很是不屑。

法规链接

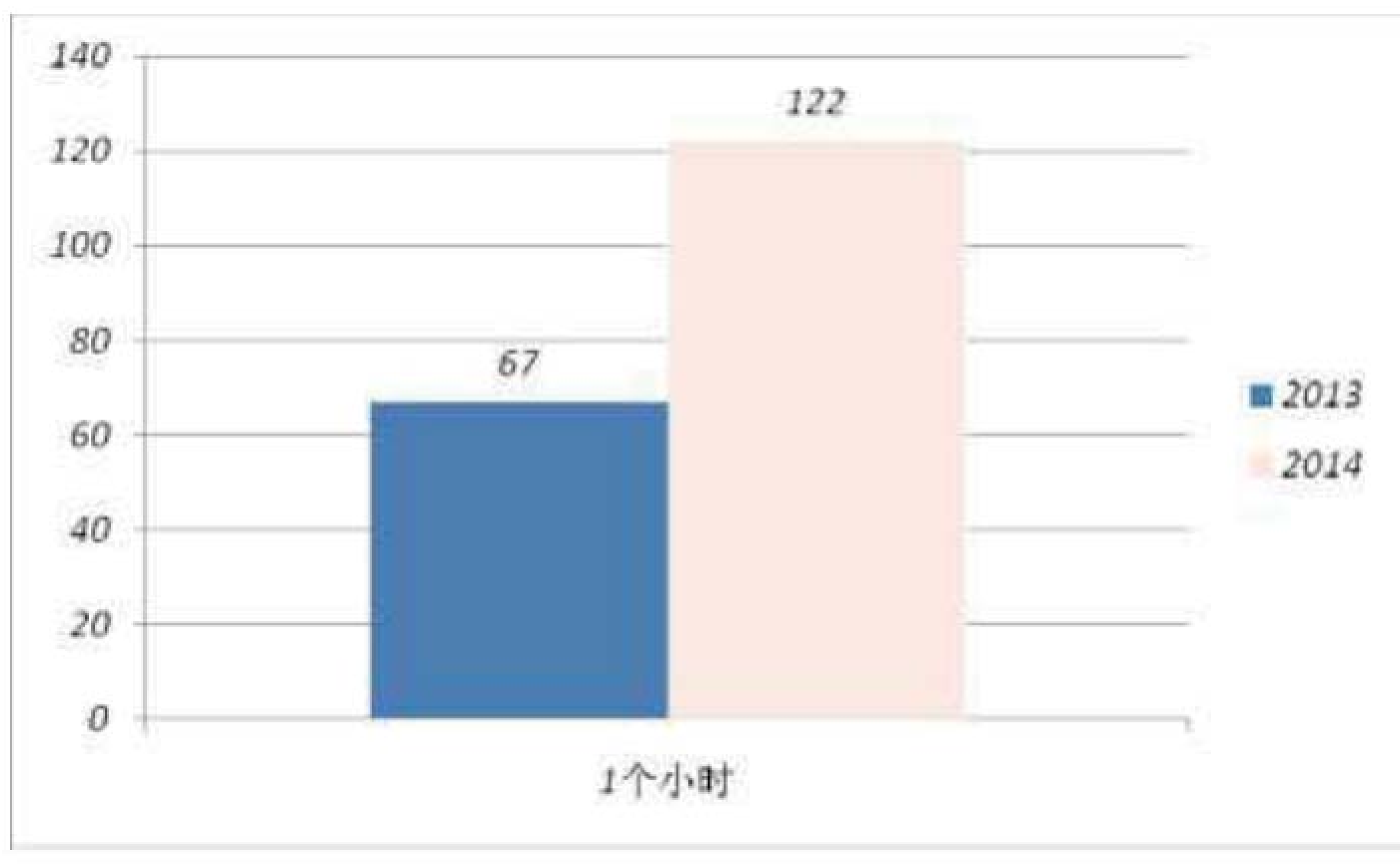
仿真枪属国家管制枪支范围

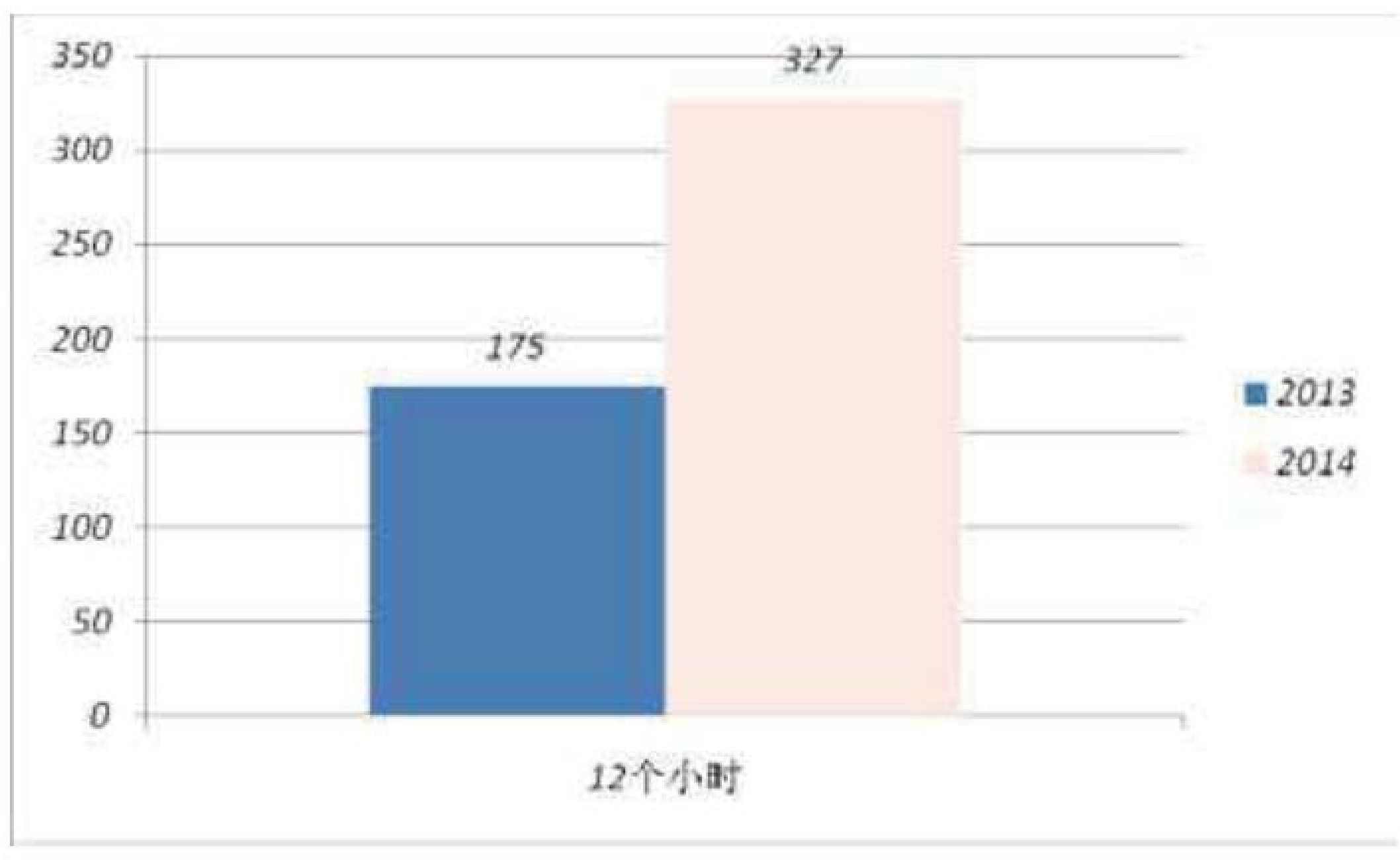
我国《枪支管理法》明确规定：“本法所称枪支，是指以火药或者压缩气体等为动力，利用管状器具发射金属弹丸或者其他物质，足以致人伤亡或者丧失知觉的各种枪支。”仿真枪具备上述特征，射击后对人体有杀伤力，属国家管制枪支范围，禁止任何单位或者个人违反法律规定持有、制造、买卖、运输、出租、出借。

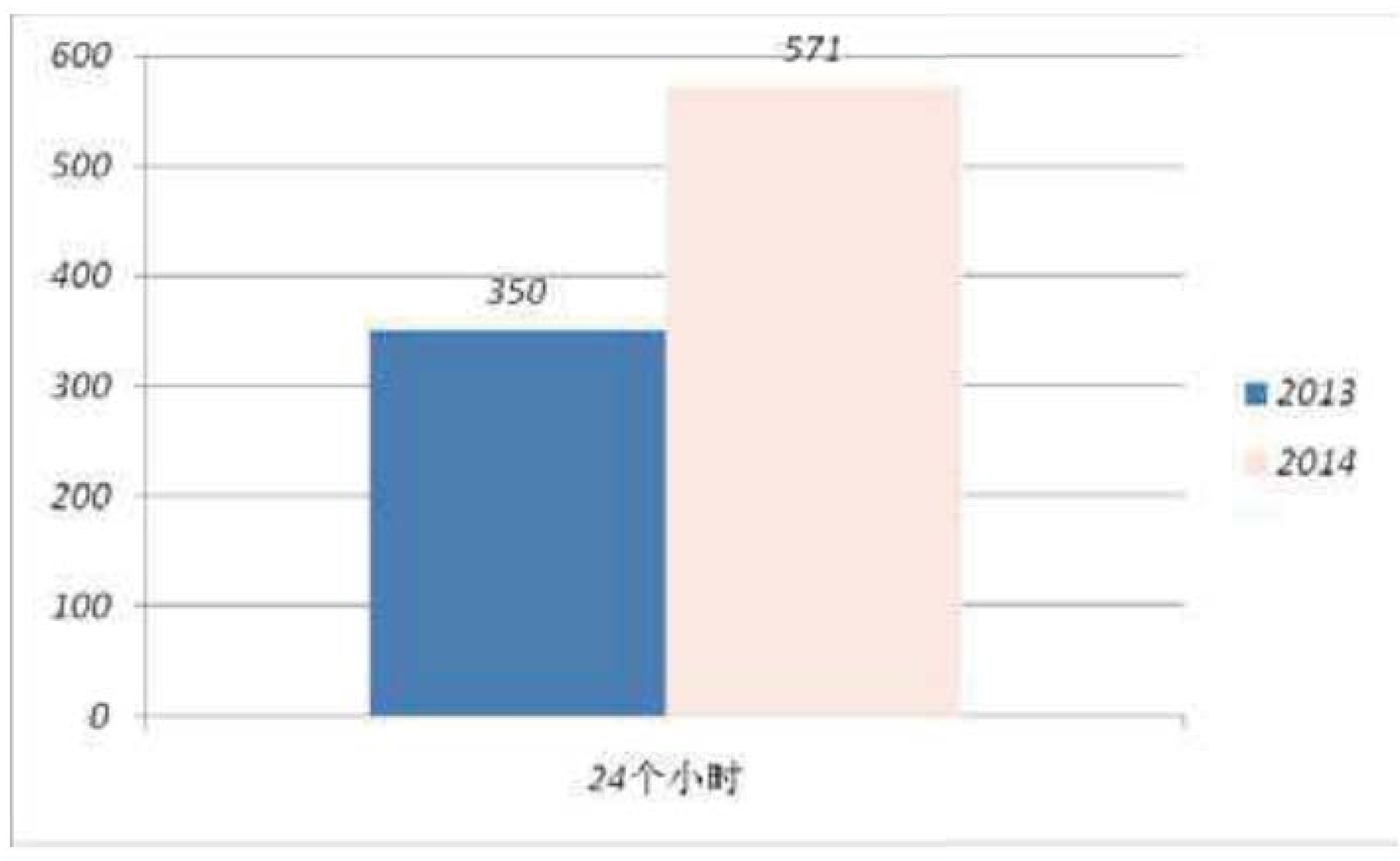
非法买卖枪支的，处 3 年以上 10 年以下有期徒刑，情节严重的，处 10 年以上有期徒刑、无期徒刑或者死刑；非法持有枪支的，处 3 年以下有期徒刑、拘役或者管制，情节严重的，处 3 年以上 7 年以下有期徒刑。

对比图看阿里双十一销售额增长惊人

单位(亿元)







1小时销售额

2013年:**67**亿元

2014年:**122**亿元

12小时销售额

2013年:**175**亿元

2014年:**327**亿元

24小时销售额

2013年:**350**亿元

2014年:**571**亿元

融资先锋

一个 IT 公司在成长时期,离不开一轮或多轮融资,从那些获得融资的公司身上,可以看到 IT 行业发展的方向。

陌陌拟赴美融资3亿美元

11 月 8 日,移动社交应用陌陌向美国证券交易委员会(SEC)提交 IPO(首次公开募集股份)申请,拟公开融资 3 亿美元。陌陌计划在纳斯达克交易所挂牌上市,股票交易代码为 MOMO。

招股书显示, 陌陌 2012 年、2013 年和 2014 年上半年的净亏损分别为 380 万美元、930 万美元和 830 万美元。从 2013 年下半年到 2014 年上半年, 陌陌的营收从 310 万美元增至 1390 万美元,增长了三倍以上。

点评:从数据来看, 陌陌手机游戏收入占到很大比重,2014 年上半年手机游戏收入达到 443.8 万美元,由此可见,在美上市的中国互联网公司,移动端游戏始终是很重头的一个部分。

Evernote 获得2000万美元融资

11月11日,Evernote 宣布,其已获得由《日本经济新闻》投资的2000万美元。此外,Evernote 还与《日本经济新闻》建立了内容合作关系。

作为交易的一部分, 自2015年早期开始,Evernote将会开始在「Context」中展示《日本经济新闻》的内容。「Context」功能可以为用户实时呈现出与笔记相关的内容,创造出一个数字工作空间,以帮助他们更快更好地完成工作。

Evernote(印象笔记)是一款在线笔记软件,Evernote不仅具备强大的笔记捕捉功能, 还采用独特的分类方式,支持filter的自动整理、即时搜索。

点评:从Evernote与媒体合作趋势来看,这种在线笔记软件成为一种内容展示平台,将是新的发展方向。

移动支付mo9获得银泰资本等千万美元融资

11 月 5 日,支付服务提供商 mo9宣布获银泰资本领投的数千万美元 C 轮融资, 这是继红杉及贝塔斯曼亚洲投资基金两轮融资后,mo9 获得的新一轮融资。

mo9 CEO 华律透露, 融资后的 mo9 将突破现有的游戏和虚拟商品支付领域,聚焦在虚拟数字产品领域,将业务扩展至社交平台、付费视频、在线彩票等新领域。

点评:从双十一天猫销售额中无线成交比例接近一半的趋势可以看到,未来移动支付产品将成为越来越重要的移动产品,风投公司也是看中了这样的趋势。

社交登录插件提供商 Gigya 获得3500万美元融资

最近,社交登录插件提供商 Gigya宣布,该公司已获得新一轮风险投资,金额为3500万美元。

本轮融资由英特尔资本领投,现有的6位投资者也参与了投资。作为交易的一部分,Gigya 将与 Intel Security 在一些领域建立合作关系。创立于2006年,Gigya 截至目前已获得1.04亿美元的总融资。

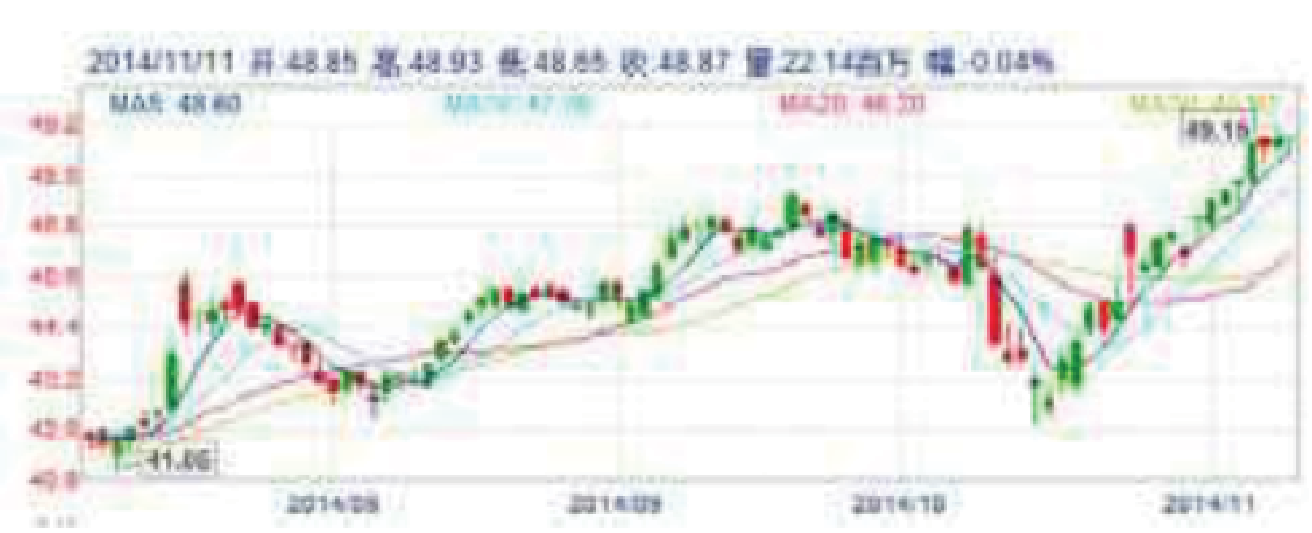
Gigya 提供的技术能够帮助 Fox 或 CNN 电视台这样的大品牌, 在它们的网站上嵌入社交登录插件和用户识别信息系统,创建出用户档案。Gigya 可以让人们使用已有的社交账号, 在第三方网站上创建档案。另外,Gigya 还将致力于开发能够在第三方网站上管理和保护用户身份信息的服务。

点评:从产业链来看,Gigya是很小众的产品,但能够获得千万美元的投资,可见互联网的细化趋势会让很多小众公司获得巨大发展机会。

上市公司

本栏目主要追踪上市 IT 公司的热点动态,以及 IT 公司的上市进程。

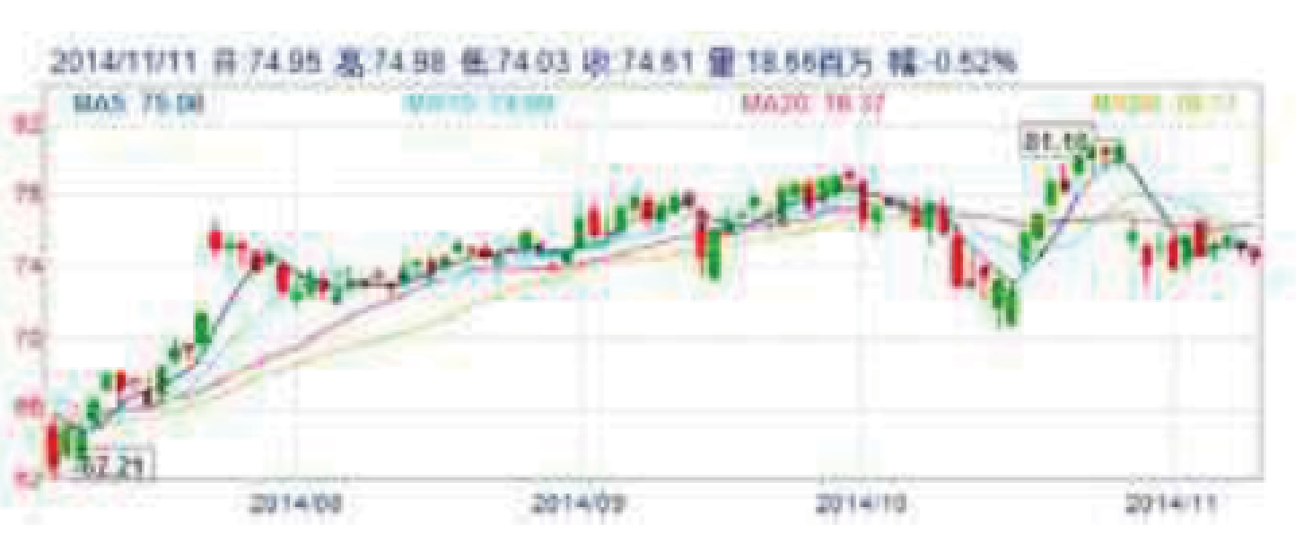
微软:Cortana 将很快登录其他操作系统平台



在微软近日举行的一场小型记者和分析师会议上,微软应用和服务部门的首席体验官 Julie Larson-Green 表示智能语音助手产品Cortana会登陆其他操作系统平台。这意味着 iOS 和 Android 用户未来将可以在自家平台上获得最出色的智能助理体验。

作为目前最先进的智能语音助手,微软 Cortana 显然在技术以及易用性等方面都优于对手。

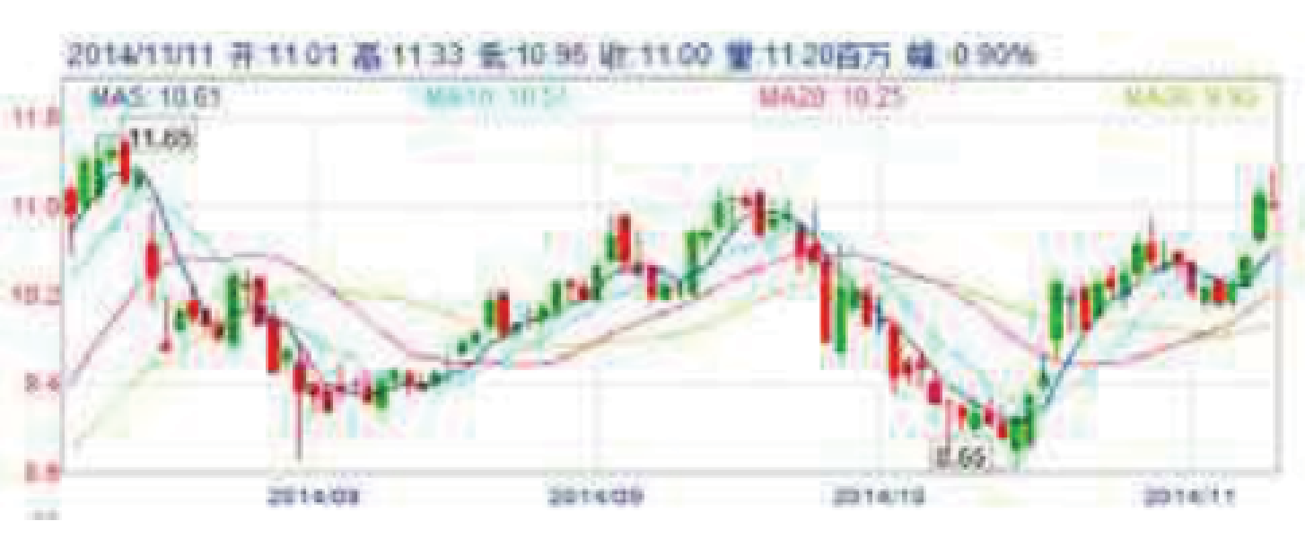
Facebook为肯尼亚手机用户提供免费上网服务



Facebook一年多前推出了Internet.org网站, 旨在使地球上每一个人都能连上互联网。现在,Facebook已经宣布,Internet.org应用程序将在本周抵达肯尼亚。这款Android应用程序,提供了免费使用的"基本"互联网服务,包括新闻、教育、就业、金融、医疗等。

肯尼亚是继赞比亚和坦桑尼亚之后,第三个可以通过Facebook免费上网的国家。

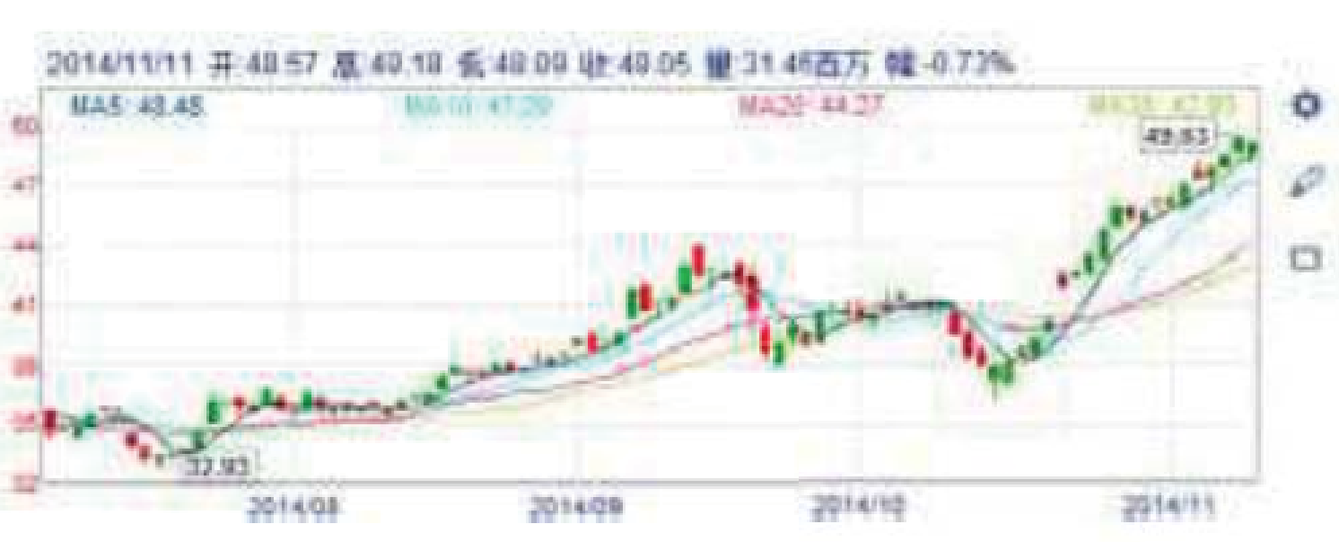
黑莓CEO表示有意在中国扩张



在会见了小米CEO雷军、联想CEO杨元庆后,黑莓CEO程守宗表示,有意通过合作在中国实现扩张。此次会面正值黑莓连续三年受手机出货量下降拖累导致亏损后,努力恢复增长之际。

黑莓去年的智能机出货量为1920万部,而2011年时为5110万部。黑莓在今年9月发布了新款方形Passport智能机,一上市就卖了20万部。Passport是为那些在手机上撰写电邮、研究电子表格以及查看文件的商务人士而设计。

雅虎6.4亿美元收购初创视频广告公司BrightRoll



11月11日, 雅虎公司正式宣布将以6.4亿美元现金收购初创视频广告公司BrightRoll。雅虎CEO玛丽莎·梅耶尔认为此次收购将帮助雅虎提高移动/视频的广告业务竞争力, 并革新banner广告条,帮助雅虎重新实现利润增长。

移动和视频广告成为了梅耶尔的关键转型策略,BrightRoll的技术能够让在线视频播放广告时无需加载另外程序。能够让雅虎从其与谷歌和 Facebook并足的广告市场中提高营收能力。

责编:陈邓新 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.11.17 **投稿邮箱**:pcw_itnews@vip.sina.com

理财之家

投资理财是积累财富最直接、最有效的方式,来我们的“理财之家”坐坐,倾听财富的声音!

欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

智能手机产业链掘金机会之

欣旺达 手机锂电池“龙头”

独立投资人:韦昱泽
新浪微博:不颠不是韦昱泽
个人资金:800万元

之前,我们介绍了智能手机产业链中的触摸屏龙头、声学元器件龙头,本期我们来聊聊手机电池龙头——欣旺达。大家知道吗,欣旺达是正宗的iPhone概念股哟!

数字说话

■**欣旺达**:主营业务为手机数码类锂离子电池模组、笔记本电脑类锂离子电池模组和动力类锂离子电池模组,2011年4月上市,股票代码为300207。

■**总市值**:**70.2**亿元
■**流通市值**:**37.69**亿元
■**每股净资产**:**5.72**元
■**每股资本公积金**:**3.18**元
■**市净率**:**4.88**
■**市盈率**:**69.88**
■**半年最高价**:**36.25**元
■**半年最低价**:**23.5**元

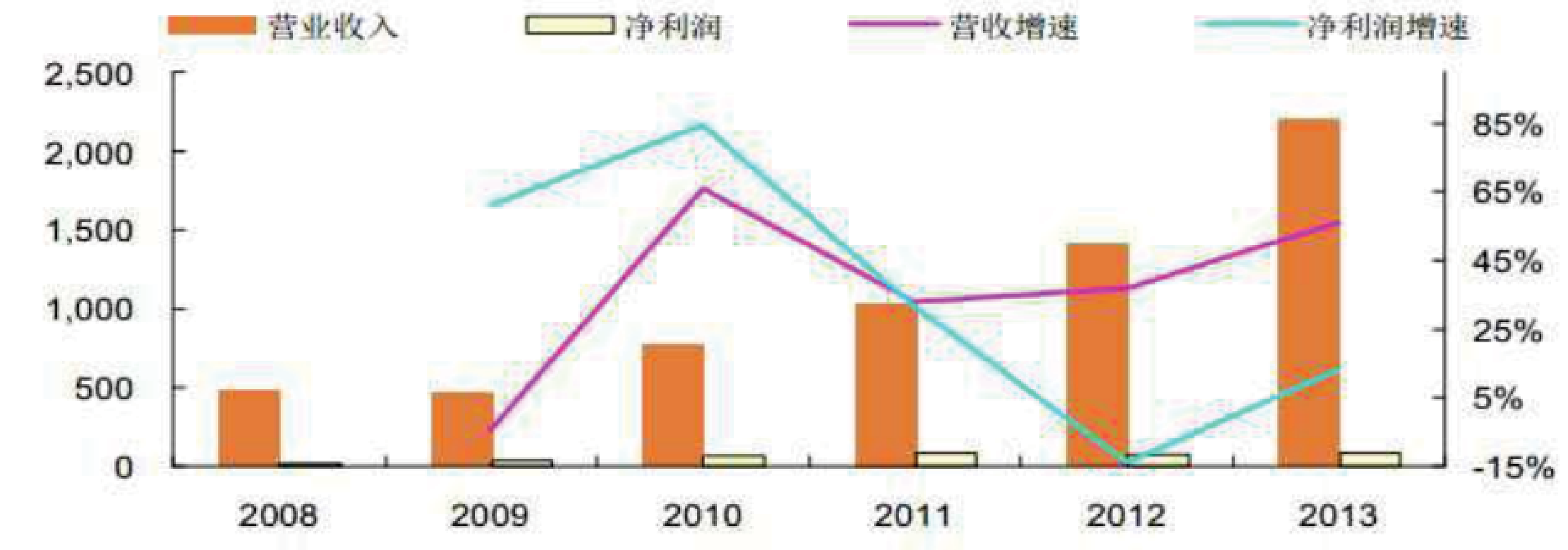
前三季度业绩增长近80%

提到锂电池,大家更容易想到比亚迪、德赛电池等公司,其实在手机锂电池领域,欣旺达有独到之处,堪称龙头,目前,公司是联想、小米、中兴、魅族、OPPO、步步高等品牌手机电池供应商,并成为iPhone 6 Plus 电池供应商,50%的iPhone 6 Plus 电池来自欣旺达。

我们认为欣旺达值得我们长期投资,理由如下:

1.2014年前三季度,手机锂电池销售增长超过了78%,随着iPhone 6 Plus的销量突破400万部(当前,iPhone 6 Plus处于供不应求的状态,比iPhone 6还紧俏),今年业绩大幅增长是可期待的。

2. 前三季度净利润同比增长224.99%,全年数据应该更好看,这个数据可以让欣旺达进入A股十大高增长公司的行列了。如此高速增长的公司,当然值得我们投资!



营业收入持续增长

3. 平板锂离子电池方面,欣旺达对联想、精英、神舟等国内客户的销售有较高增长,预计收入将有30%以上增幅,也比较可观。

4. 拟收购东莞锂威(这是一家锂电池上游材料公司,完成收购后欣旺达的锂电池产品上下游就打通了)公司51%股权。公司收购东莞锂威后,有利于公司实现纵向产业链的一体化整合,保障公司产品的生产能力,进一步提升公司的综合竞争力和盈利能力。

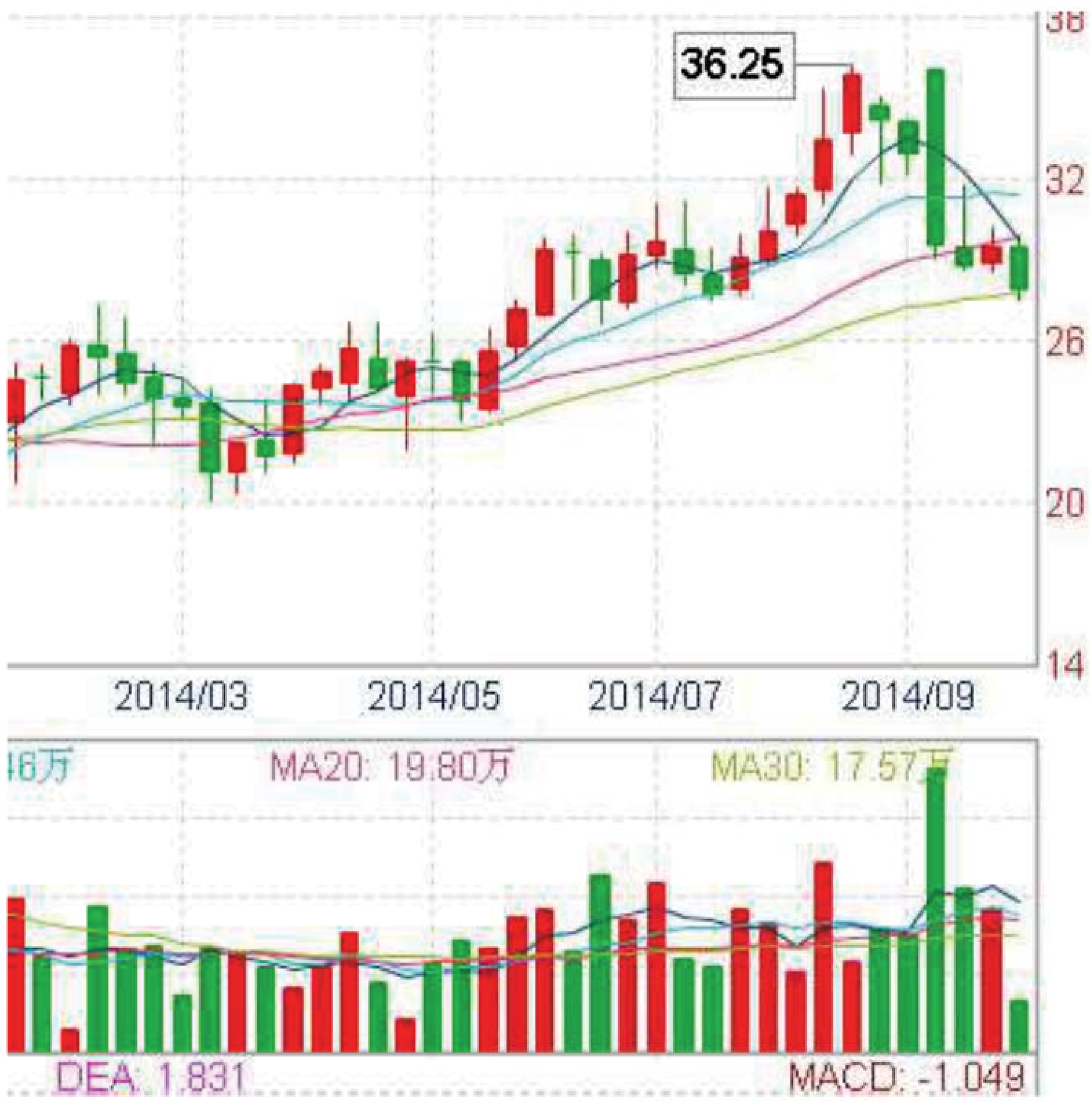
5. 截至2014年底全球可穿戴计算设备出货量将超过1900万只,到2018年可穿戴计算设备的出货量将达到1.119亿只。欣旺达凭借其智能手机电池供应商的技术和客户资源,未来有望打入可穿戴设备电池供应链,这个是未来业绩保持高速增长的新支点。

欣旺达短期需要调整

欣旺达股价近期创了阶段性新高36.25元。

从技术来看,欣旺达月线处于相对高位,而成交量却没有同步放大,价格上涨而成交量跟不上,不是好事情,股价有回调整理的要求;仅看周线,有一种阶段性头部构成的趋势,不是好兆头;而日线的调整还没有结束。

从价值来看,欣旺达当前股价相对偏高,虽然业绩在不断增长,但短期股价波动可能比较剧烈。因此,我们的建议是欣旺达在20元左右可以中线建仓。



创新高后需要进行调整

本文仅代表该投资者的个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

创业巢

本栏目旨在给大家提供一个投融资双向平台,有兴趣的可以与我们联系!联系方式:新浪微博中私信@董师傅也懂股票,或者发邮件到pcw-chendx@vip.sina.com。

项目名称	七彩壁纸		
产品定位	该 APP 增加了锁屏内容分享(糗百、内涵社、挖段子、笑话等),融入了社交元素,让每天几十上百次的解锁过程变得更有意思。本质上,七彩壁纸是一款针对用户碎片化时间的社交 APP。		
数据	360 桌面团队认为七彩壁纸在同类应用中设计最佳,于 9 月向后者发出了收购邀请。同时,腾讯开放平台将七彩壁纸选入腾讯创业基地,将其加入新品扶持育龙计划。目前,用户过 500 万。		
创始人	徐俊辉	学历	工作经历
		大专	先后在网秦科技、多米音乐等公司任职,并有多米音乐和开心听 APP 的推广经验
联系方式	邮箱:qhdyffsfe@sina.com		

财富Q&A

在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!有问题,请在新浪微博@董师傅也懂股票。

钱先生理财安全性较高

@飘零如诗:*我看到一个理财团购网站钱先生,收益率蛮高的,想问问它靠谱吗?网上有不少这样的理财团购网站,安全性如何?*

@笨笨的狐狸(独立投资人):它的安全性较高,它不是高风险的P2P,而是投资银行理财产品。而且注册还送100元,挺好的。这样的平台为了吸引用户存在补贴行为,所以收益率看上去比直接去银行柜台买理财产品还划算。

腾讯联想金山是港股三驾马车

@猪猪小小:*这段时间大家都在讨论沪港通,我想问问港股里面有哪些科技股?特别是值得我们投资的,或者我们熟悉的公司。*

@董师傅也懂股票:大多数中国科技股都选择美国上市,不过也有一些选择香港的。首先,最有价值的就是腾讯控股,腾讯有多牛不用说大家都能体会到,如果你相信强者恒强,就可以投资它的股票。其次,是联想集团,也是我们熟悉的品牌,是国产IT品牌中屈指可数的赢家,也是长线可持有的公司。最后再推荐一个金山软件,WPS用过吧,或者至少听说过吧!这三个就是香港市场上科技股的三驾马车!

百发100今年才实盘运行

@ cef1412:*在一个理财群里面看到百发100五年累计收益超745%?这么牛呀!不过,我怎么感觉这个不靠谱!求分析!*

@张悦(星美投资公司投资总监):百发100指数是百度金融、广发基金和中证指数公司,根据互联网大数据和众多用户行为数据分析构建。它今年8月28日才真正进入实盘运行的,怎么可能有5年的收益率嘛。如果你仔细看就会发现,745%的数据是一个模拟数据,不是真实的收益。

降低大华股份持仓成本

@潜伏中的兽灵:*看了《电脑报》推荐的大华股份,在27元高位没有卖,如今跌下来了,还有上涨的希望吗?*

@董师傅也懂股票:还有的,今年以来大华股份跌了许多,处于超跌状态,而业绩优异,值得我们长线持有。不过,中途也可以来来回回高抛低吸,降低大华股份的持仓成本,这样就可以增强抗跌能力。

随身小词典

科技发展日新月异,一些新的名词出现在我们的视野中,你知道它们的真实含义吗?看了本栏目,就不会似懂非懂啦!

沪港通

沪港通由沪股通和港股通两部分组成:沪股通,是指香港投资者委托香港经纪商,向上海证券交易所进行申报,买卖规定范围内的A股股票;港股通,则是反过来。简单地说,沪港通允许香港和内地的投资者购买对方市场的股票。需要注意的是,内地投资者参与沪港通的资金门槛是50万元人民币,不是人人都可以去买港股的。

只需 7.5 万美元，乘客就可遨游太空

太空旅游即将步入平民化时代

@本报记者　熊雯琳

在人们的想象中，太空旅行不会是一场属于平民的旅行，单人票价高达20万美元。然而，随着科技和太空技术的不断进步，太空游有望步入平民化和商业化时代。

11月8日，记者见到了正在筹备火星旅游的完美太空发展公司创始人Jane Poynter。在未来，乘客只需花费7.5万美元就可以搭乘航天舱，在距离地球30公里的太空边缘遨游、俯瞰地球，首航预计在2016年升空。

Jane Poynter 一直致力于太空旅行事业

刚把乘客从太空送回来

长久以来，太空旅行是政府和科幻小说才会涉及的领域。但近年一些新兴的商业企业也加入进来进行角逐。

比如亚马逊的创始人 Jeff Bezos 设立了名叫“蓝色起源”的机构，它致力于降低空间技术的成本；Elon Musk 的“SpaceX”期待有朝一日可以前往火星；Richard Branson 则创立了“维珍银河”太空旅行公司并且推出了太空游项目；美国的 XCOR 宇航公司此前也计划推出商业太空游。

另有一些公司则试图以特色取胜，比如美国一家太空探索技术公司宣称将与格洛航天公司联手打造一项太空含住宿的旅游项目。

与这些公司不同的是，World View 采取的升空技术不是火箭而是热气球，在 Jane 看来，这种技术应用了几十年且已经发展成熟，安全系数更高，成本也更低，“早在 18 世纪到 20 世纪早期的时候，人们就是用热气球去探索大气层的上半部，不过要想进入到太空里，我们要经过很多次测试，包括对航空服和航天器的测试。”

据 Jane 介绍，World View 是通过胶囊太空舱技术，每次旅程需要 5 个小时，一次六位旅客，通过热气球的方式到达太空边缘，而乘客不需要穿太空服，不需要经过特殊的培训，也不需要通过医疗方面的认证，就能通过高空气球，进入距地面 3 万米的高空，并在高空飘浮约 2 小时，随后返回地球。“3 万米的高空不会让人失重，但足以欣赏到地球表面。而且胶囊太空舱里还会有洗手间、餐饮以及各种便利的服务。”

据 Jane Poynter 介绍，在 World View 太空之旅的清单上已有非常多的客户在等候被送上太空。

事实上，World View 团队在一周前刚刚把一位乘客从太空中送回来，“我们的目标是通过胶囊太空舱技术，在 2016 年把人送上太空。这个时间点非常具有挑战性，但我们会不断努力。”

生物圈2号和火星梦

Jane Poynter 还在会上谈到了她曾经的经历，这与现在所创办的 World View 息息相关。太空旅行是 Jane Poynter 的梦想，“尽管坐过模拟太空的飞机，但我个人目前还没有真正的到太空去。”

早在上个世纪 90 年代，一个由科学家们搭建的人工封闭生态系统“生物圈 2 号”模拟了地球环境的各种微型生态，Jane Poynter 正是这个项目的参与者之一。当时，包括 Jane 和她的丈夫在内的 8 名实验者在这个仅有两个半足球场大小的区域内生活了整整两年时间。

在“生物圈 2 号”里，有雨林、沙漠、海洋、沼泽等等，食物来源于自己的种植，空气和水也都来自内部循环。Jane Poynter 告诉记者，“我们当时有两个目标，一是做一个原型的太空环境，二是对地球的运作机理有更多的理解。”在封闭生态系统里生活的两年中，Jane Poynter 对地球能够承载的极限有了形象的理解，并深刻体会到每个人都是生物圈中有机的一部分。

而真正考虑将太空梦付诸于行动，则是在他们夫妻进入“生物圈 2 号”六个月之后。他们希望在实验过程中提升技能并获取生态学知识，同时完成“生物圈 2 号”面向太空的实验目标，最终可以打造出用于火星之旅的生命支持系统。

而太空商业旅游实际上也是第一步，“这种体验非常类似于宇航员从宇宙中看地球，在这样的星球上，所有生物共同居住在一起，我们希望在太空旅行过程中也让旅行者看到这样的场景并拥有这样的亲身体验。”Jane Poynter 说。

与此同时，Jane Poynter 也正在筹备“灵感火星”（Inspiration Mars）计划，将自愿者送去火星。Jane Poynter 表示，如果该项计划能够成行，将会是和 NASA 合作进行的。

Jane Poynter 认为，太空旅行的常规化很快就能实现，“我猜想在几年之后，人们就会把太空旅行当作家常便饭。”

订2015年　精彩纷呈　惊喜连连
电脑報
全年订价 150元
邮发代号:77–19
邮政订阅热线 11185
凭订阅小票，上传至 www.icpcw.com/gift
可参加每年《电脑报》开展的抽奖活动。
特等奖：4名　三星I9500
一等奖：6名　佳能IXUS 265
二等奖：10名　希捷500GB 2.5英寸移动硬盘
三等奖：100名　惠普32GB U盘
四等奖：500名　雷柏鼠标
35元 优惠购买2014年《电脑报》合订本
活动截止日期到2015年3月1日（以邮戳为准），3月18日进行正式抽奖，抽奖结果公布在4月6日《电脑报》及官方活动网址上。
信件邮寄地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1302《电脑报》报刊发行中心（收）　邮编：400013
传真：023－63658769　咨询电话：023－63863737　官方活动网站：www.icpcw.com
请读者在来信、传真中注明联系人、联系方式、邮编。信息的完整有助于中奖后礼品的发放。

责编:熊乐　**组版**:姚永福　**责校**:曾灿
日期:2014.11.17　**投稿邮箱**:pcw_play@vip.sina.com

Windows10特别策划:性能尝鲜

好消息！不换电脑照样玩Win10

最近微软放出了Windows10的技术预览版，用户终于可以一窥新系统的真面目。每到系统更新的时候,不少用户都很紧张,担心新系统的性能需求会大幅提升,而被迫升级平台硬件。究竟在Windows10上会不会遇到这个问题呢?我们通过技术预览版进行一个性能需求的研究,以解答这一问题。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

◎官方性能需求:与 Windows7 持平

进行 Windows10 的性能需求研究之前，我们来看看微软给出的 Windows10 的性能需求，与之前的 Windows7、Windows8 有些什么差别。

看到 Windows10 的性能需求,可能大家会初步松一口气。最新的 Windows10 的性能需求居然和 5 年前正式发布的 Windows7 持平,在硬盘的占用上甚至还略低于 Windows8,微软这次做得还算是比较厚道。也就是说理论上现有的平台如果能流畅运行 Windows7,那么流畅运行 Windows10 问题也不大，在实际的应用中是不是这么一回事呢?

如果你想了解 Windows10 有哪些新特性,用起来是否依然抓狂,不妨查看 2014 年第 37 期《电脑报》第 22 版,我们进行了详细的介绍。

Windows 7/8/10性能需求对比

	Windows7	Windows8	Windows10
处理器	1GHz及以上 (32位或64位处理器)	1GHz及以上 (32位或64位处理器)	1GHz及以上 (32位或64位处理器)
内存	1GB及以上(32位)或 2GB及以上(64位)	1GB及以上(32位)或 2GB及以上(64位)	1GB及以上(32位)或 2GB及以上(64位)
硬盘	16GB	16GB(32位)或20GB(64位)	16GB
显卡	带有 WDDM 驱动程序的 Microsoft DirectX9 图形设备	带有 WDDM 驱动程序的 MicrosoftDirectX9图形设备	带有 WDDM 驱动程序的 Microsoft DirectX9 图形设备

◎平台配置和研究方法

- **处理器**:Intel 奔腾 G3258
- **主板**:华硕 B85-PRO GAMER
- **显卡**:GeForce GTX650Ti
- **内存**:金士顿 DDR31600 4GB
- **硬盘**:金士顿 HyperX120GB SSD
- **显示器**:Dell U2312
- **电源**:长城巨龙 1250
- **系统**:Windows 7 64bit 中文版
  Windows10 技术预览版 64bit

为了贴近用户的实际应用环境,研究平台我们选择的是目前比较热门的 Intel 入门级游戏平台奔腾 G3258+GeForce GTX650Ti，内存仅 4GB,硬盘为 120GB SSD。在研究中我们会在这个平台上安装 Windows7 和 Windows10 系统。

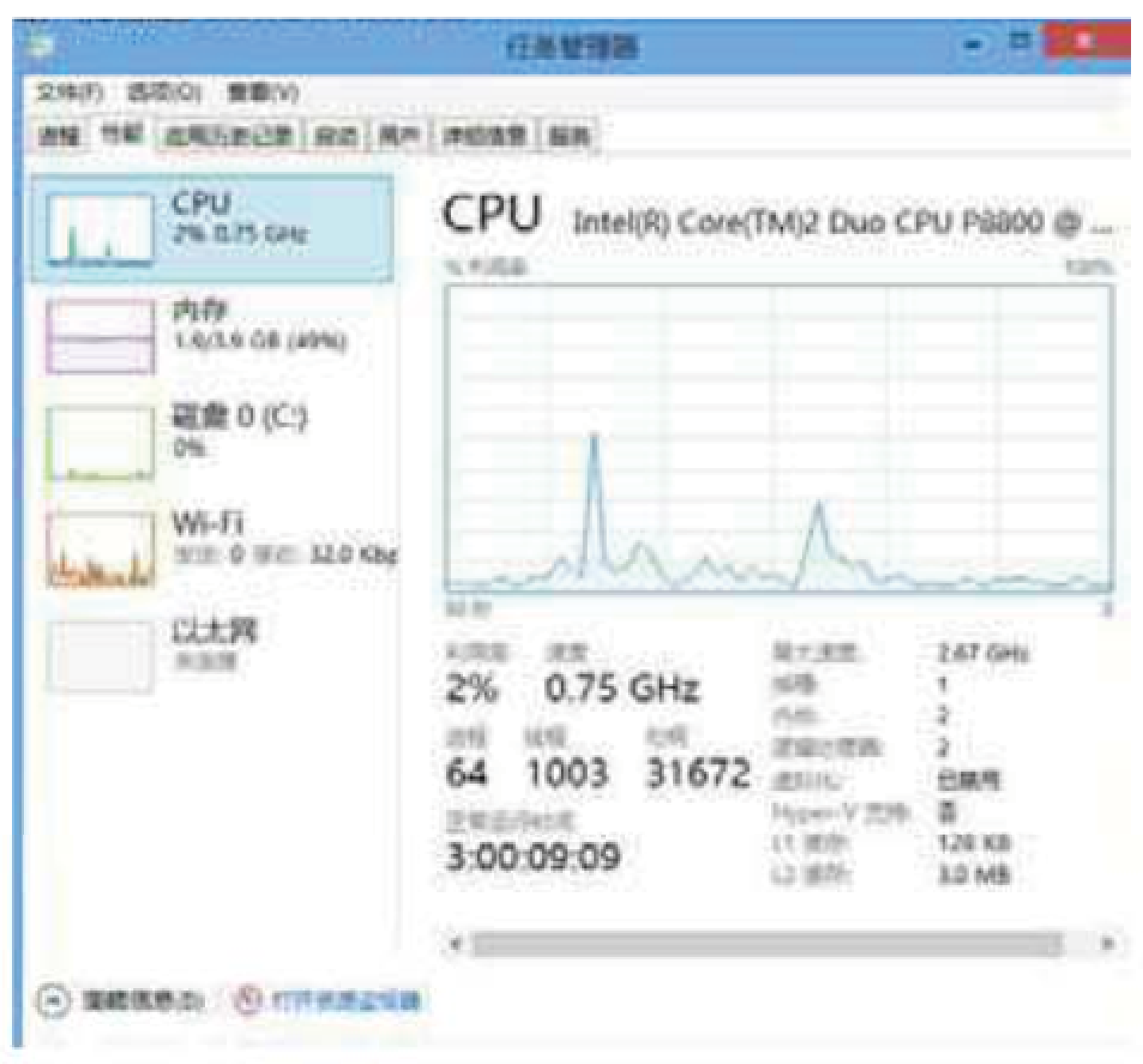
研究分为两个部分，首先我们对 Windows10 系统的资源占用,包括开机时的内存占用、硬盘占用等方面进行考查,并与 Windows7 系统的资源占用状况进行一个对比；接着我们运行常用的测试软件，用 PCMark 7 测试平台的整机性能,用新 3D Mark 考查整机的游戏性能,再运行游戏《山谷》《正当防卫 2》测试平台在实际游戏中的表现。通过两个系统的成绩进行对比,得出 Windows10 系统实际性能需求的结论。

◎资源对比:Windows10 需求不高

系统内存占用

每当新系统推出之后，玩家中讨论最多的话题肯定是:“我的电脑内存究竟够不够用？”所以先来看看 Windows10 的内存占用情况。我们考查的是纯净的操作系统（只安装驱动，未安装其他软件）,开机后在资源管理器中查看内存占用情况。

在比较纯净的系统中,Windows10 在刚开机时系统内存只占用了 960MB,但是 2 分钟之后，内存占用提升到了 1003MB,这一成绩与 Windows7 的系统内存占用基本相当。也就是说,Windows 10 系统对于内存需求未有明显提升。



Windows10 的任务管理器

系统内存占用对比

	Windows7	Windows10
系统内存占用	998MB	1003MB

硬盘占用

主流的机械硬盘容量普遍在 500GB 以上,存储空间本不是问题。但大多数 Windows7 用户的 C 盘容量在 100GB 以下，如果 Windows10 系统文件体积太大，升级系统之后还要涉及到调整 C 盘容量等操作还是比较麻烦。

在硬盘空间的占用上,Windows10 的系统占用的硬盘空间确实有一定程度的提升。不过只增加了 2GB 多的容量,即便是对容量偏小的 SSD 来说都没多大压力,对于主流机械硬盘来说,那更是可以忽略不计了。

硬盘系统占用对比

	Windows7	Windows10
硬盘系统占用	21.2GB	23.6GB

小结

尽管 Windows7 是新系统，但是相对于几年前的 Windows7 来说,系统内存的占用基本持平,而硬盘的占用量略有提升。这样的需求真心不高,只要能安装 Windows7 的 PC,应对 Windows10 都没什么压力。

◎性能体验:Windows10 性能要求略高

在统一配置的平台上,使用不同系统时，用软件测试出的成绩有一定的区别。测试整机性能的 PC Mark7 时，Windows10 系统分数虽然低于 Windows7 系统，但是落后的幅度非常微弱。在测试整机游戏性能的 3D Mark P 模式中,Windows7 系统中跑出的成绩有一定的优势，但领先的幅度依然不大。在《山谷》和《正当防卫 2》两款游戏中,两个系统下游戏的性能表现非常接近。

或许大家觉得测试软件说明不了问题，在测试平台上，我们还针对日常上网、下载、办公等应用进行了体验。在 Windows10 和 Windows7 系统下,基本感受不到有什么区别。同时 Windows10 应该延续了 Windows8 的全新启动技术,开机速度明显更快。

在测试中,Windows10 系统在大多数项目中的成绩都落后于 Windows7 系统,说明 Windows10 系统的性能需求要比 Windows7 更高。不过 Windows 系统测试分数落后的幅度并不大，对实际使用的影响微乎其微,很可能根本感受不到。

不同系统性能表现对比

		Windows7	Windows10
PC Mark7	基准	4424	4387
	轻量级	4996	4872
	办公应用	4372	4287
	创作性能	4235	4110
	娱乐性能	4174	4056
	计算性能	3221	3099
	存储性能	5125	5037
3DMark P模式	基础测试	4202	4196
	图形性能	4515	4482
	物理性能	3464	3395
《山谷》1920 × 1080、高画质		38.8fps	38.4fps
《正当防卫2》1920 × 1080、高画质		42.01fps	42.5fps

结论　2GB 内存该升级

在用户比较关心的内存占用上，尽管 Windows10 的需求与 Windows7 持平，没有增加,但是 64 位 Windows10 系统会占用 1GB 内存,游戏程序对内存的占用较高,加上流氓的国产软件,区区 1GB 的内存肯定捉襟见肘。所以不管你是不是为 Windows10 系统做准备,运行 Windows7,2GB 的内存容量都肯定小了,内存至少得 4GB,升级内存肯定没错。

主流平台升级无压力

虽然微软给出的性能需求上,Windows10 系统和 Windows 7 是一样的。但是通过实际的测试可以看到,Windows10 系统对 PC 性能的要求其实是略有提升的。好在需求提升不大，对使用体验的影响并不明显。可以说只要能流畅运行 Windows7 的 PC,运行 Windows10 肯定没有什么问题,完全不用升级配置,即可实现无缝升级。

Windows 10特别策划:应用尝鲜

坏消息 软件有的不兼容

@俞木发

手机扫描二维码
全彩内容随身读

前面大家初步了解了Windows 10技术预览版的基本性能，可有一个问题不知道大家想到没有:Windows 10的兼容性如何?想当年Windows 8才出来时也碰到一堆兼容性麻烦。下面,我们来深入研究Windows 10的兼容性。

Windows 10
Windows

测试环境:

- ■**处理器:**Intel 奔腾G3258
- ■**主板:**华硕 B85-PRO GAMER
- ■**显卡:**GeForce GTX650Ti
- ■**内存:**金士顿DDR31600 4GB
- ■**硬盘:**金士顿HyperX120GB SSD
- ■**显示器:**Dell U2312
- ■**电源:**长城巨龙1250
- ■**系统:**Windows10技术预览版 64bit

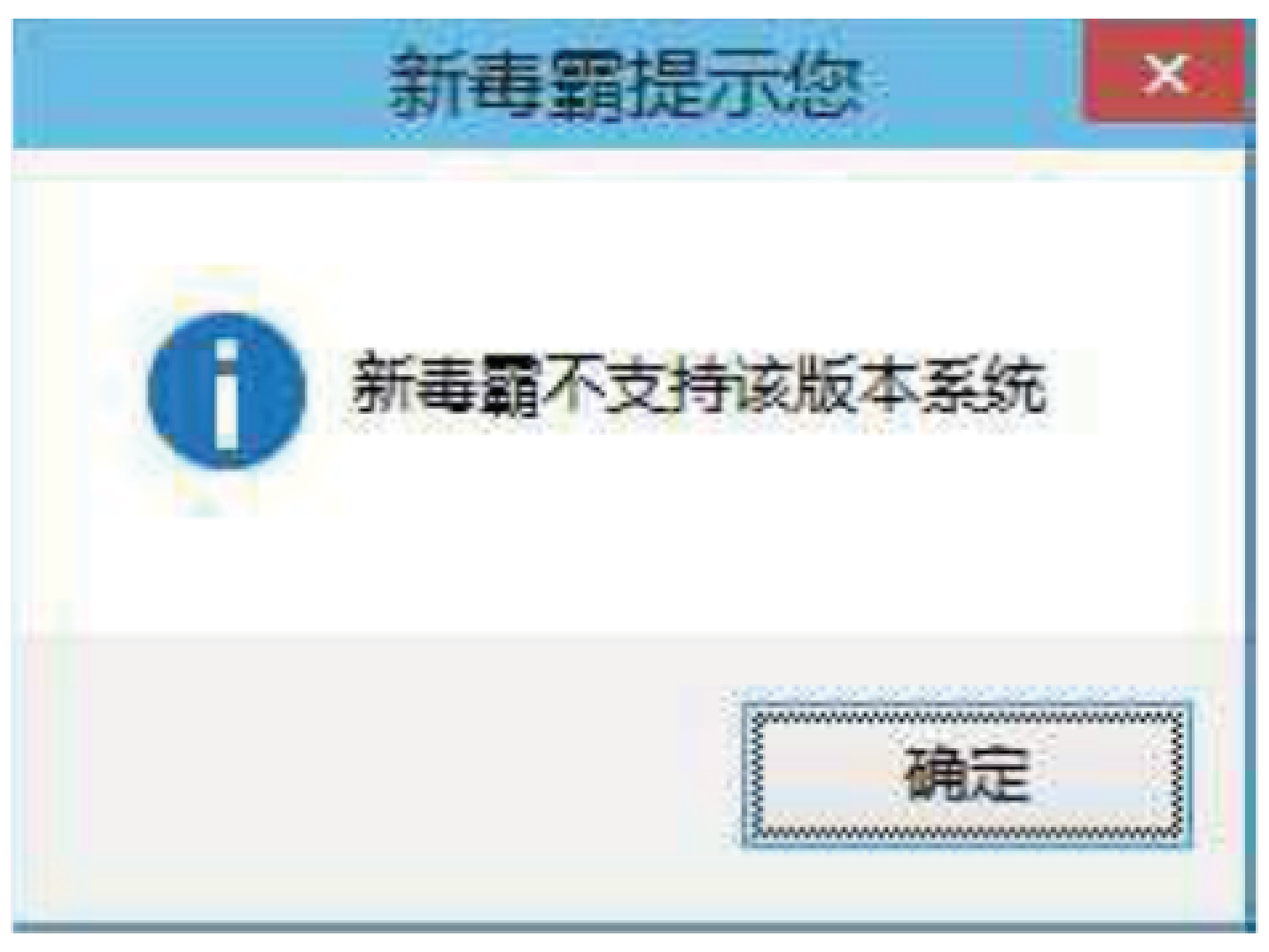
安全软件篇:国内基本正常,国外大多无法安装

系统的安全始终是大家最为关心的话题，虽然Windows 10已经自带Windows Defender,但是其功能不够强大。很多朋友还是会安装第三方安全软件,那么大家常用的安全软件在Windows 10下的兼容性又如何?这里我们选取了国内用户装机量较大的百度杀毒、360杀毒、金山毒霸,以及卡巴斯基、诺顿360、小红伞进行测试。

从实际测试结果来看，国内杀毒软件中百度杀毒、360杀毒都可以在Windows 10中正常使用。不过金山毒霸似乎还没有为Windows 10推出专门版本，在启动安装时直接弹出不支持该版本的系统提示.无法进行测试(即使以兼容性方式运行也是如此)。

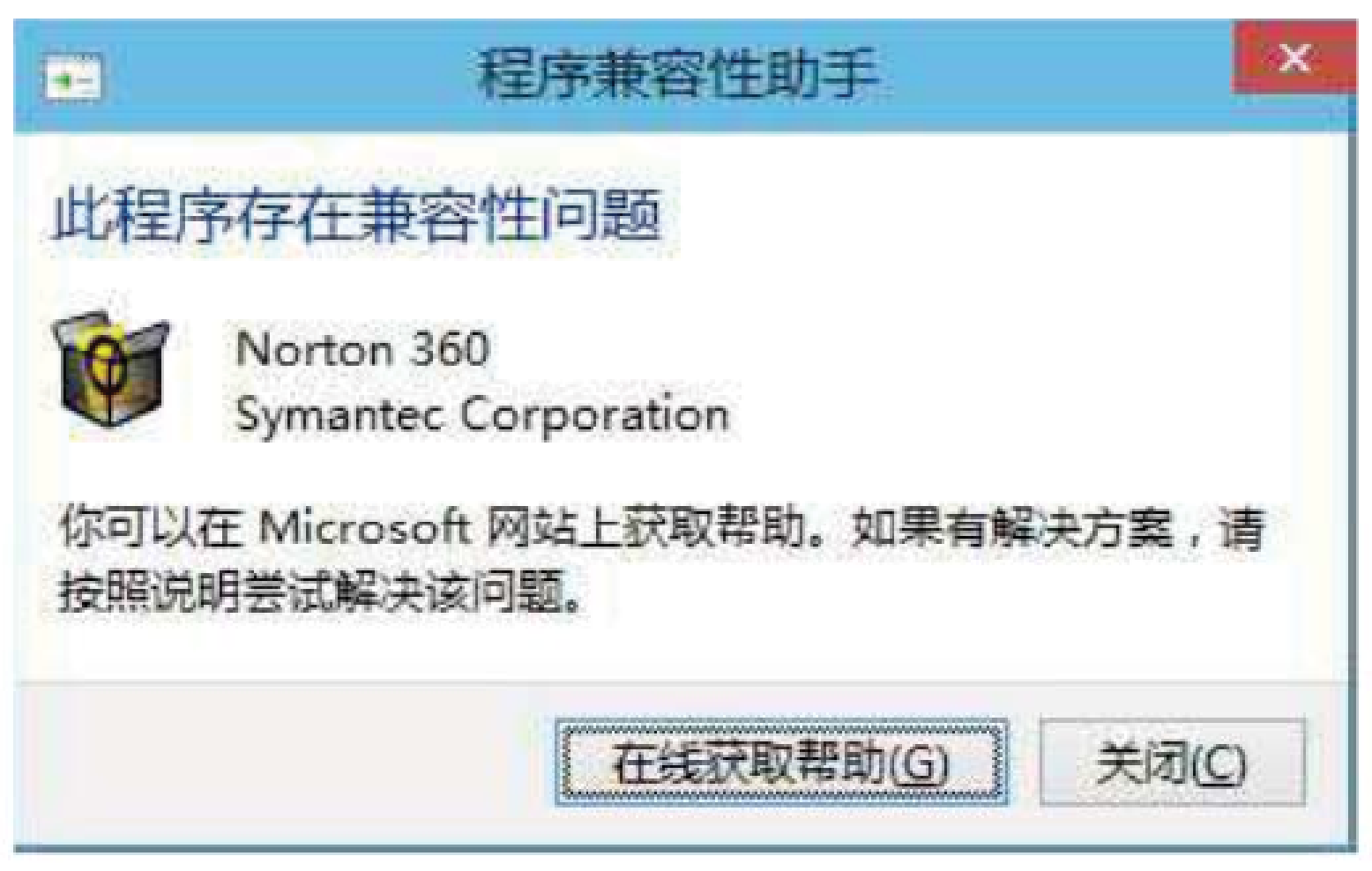
对国外杀毒软件进行测试时，除了小红伞可以在Windows 10下正常运行外,诺顿360激活安装时会提示兼容性故障(使用兼容新模式启动也是如此),无法在Windows 10下完成安装。

卡巴斯基2015在激活安装后会自动检测系统兼容性，不过在完成兼容性的检测后,卡巴斯基会提示“应用程序未安装”,同样无法在Windows 10完成安装。


新毒霸提示您

新毒霸不支持该版本系统

新毒霸无法在Windows 10中进行安装

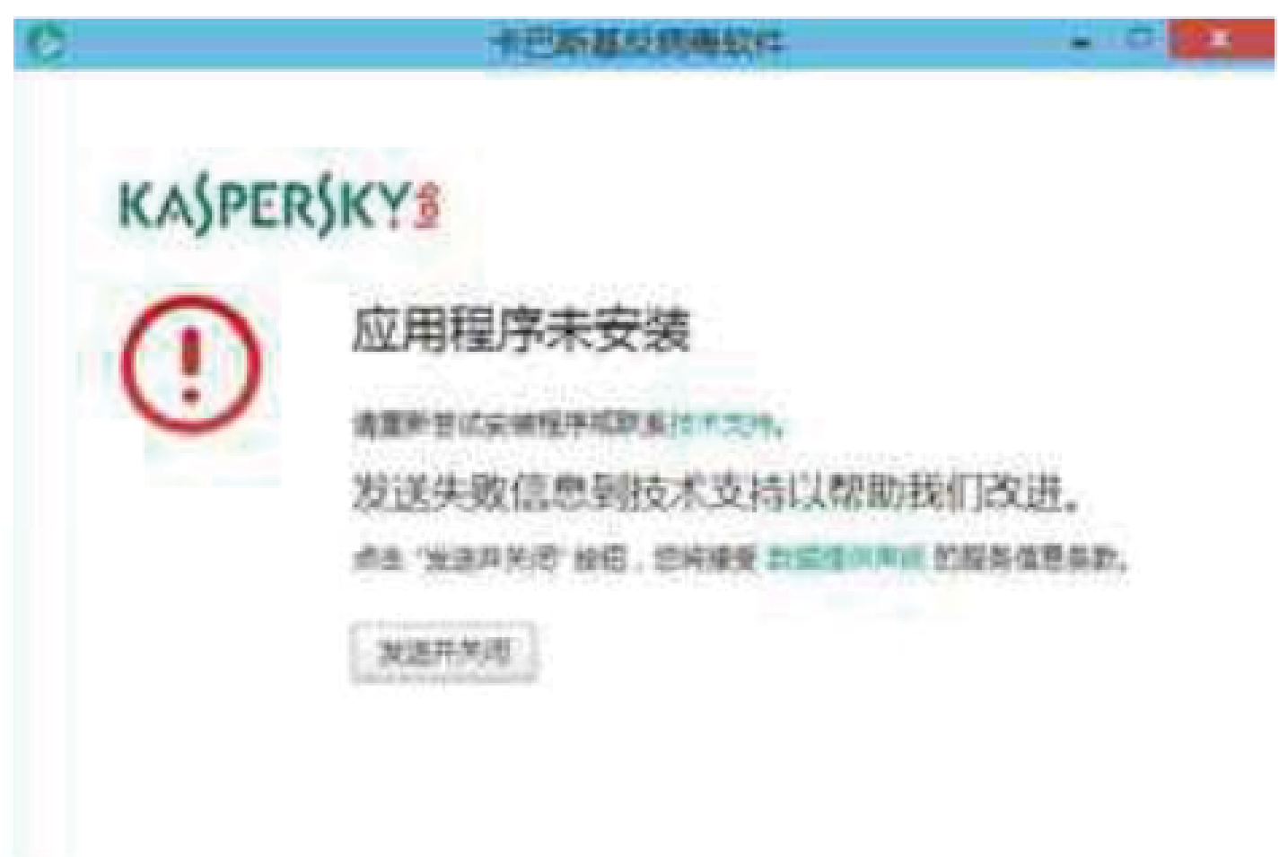


此程序存在兼容性问题

Norton 360
Symantec Corporation

你可以在 Microsoft 网站上获取帮助。如果有解决方案，请按照说明尝试解决该问题。

诺顿360安装时会提示兼容性问题无法安装



应用程序未安装

发送失败信息到技术支持以帮助我们改进。

目前卡巴斯基2015无法在Windows 10中完成安装

安全软件兼容性测试表			
软件名称	软件版本	结论	备注
金山毒霸	SP9.5	不兼容	无法完成安装,直接提示不支持Windows 10
百度杀毒	3.0.0.4605	兼容	顺利使用
360杀毒	V5.0正式版	兼容	顺利使用
小红伞专业版	14.0.7.306	兼容	顺利使用
卡巴斯基	2015	不兼容	可以启动安装,但是无法安装成功
诺顿360	21.1.0	不兼容	安装时提示兼容性故障,无法完成安装

小贴士 | TIPS

怎么查看Windows 10自带的杀毒软件？从Windows 8开始微软就已经在系统中安装了Windows Defender（其实就是微软Security Essentials杀毒软件+原来恶意软件检测组件）。查看（或者启用）Windows Defender,只要在任务栏搜索框输入“Windows Defender”,在弹出搜索列表点击“Windows Defender”即可查看启动/关闭状态。

小结 兼容性有待提高

从上面测试数据来看,六款安全软件就有一半不兼容,应该说杀毒软件兼容性在目前技术预览版条件下还是有不少问题的。不过从实际测试操作来看,这个结果也不意外。因为Windows 10技术预览版对系统内核Win32k系统进行了代码重构。而大部分杀毒软件都需要针对Win32k系统进行处理。

杀毒软件(特别是实时防护组件)和系统内核紧密相关,一旦安装后发生不兼容故障极易导致系统蓝屏、崩溃。因此杀毒软件和操作系统的兼容性测试对系统稳定很重要。为了规避用户在Windows 10下强行安装可能导致的后果,金山毒霸、卡巴斯基、诺顿360均选择无法安装的“不兼容”表现。随着Windows 10的正式发布,兼容性应该不会成为真正的问题。

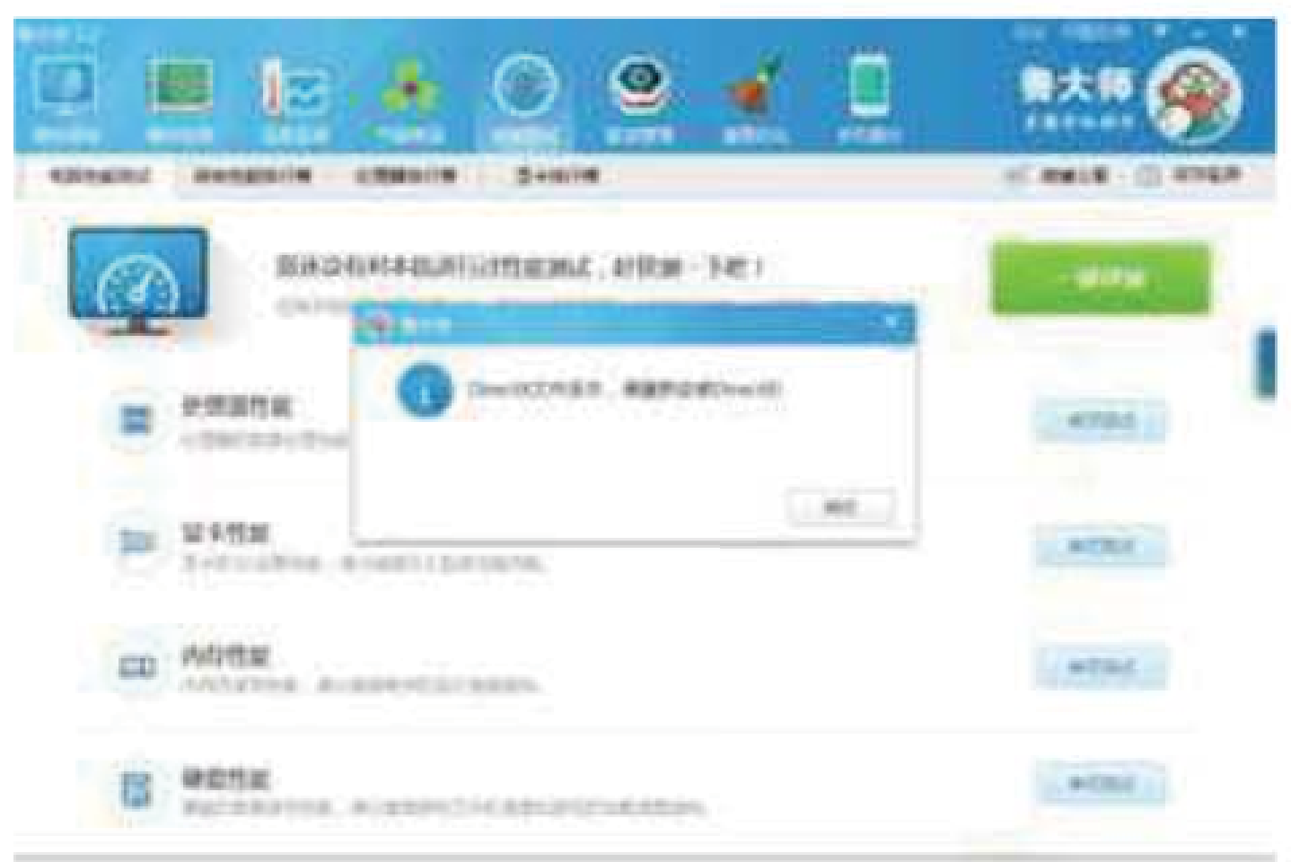
辅助工具篇:小毛病不影响正常运行

Windows看上去是个大而全的系统,但是在实际使用中我们还是经常要借助鲁大师、360安全卫士之类的辅助软件来对系统进行体检、优化、清除垃圾文件等操作。这些辅助软件在大家电脑上的装机量也非常大，那么这类软件在Windows 10下的兼容性表现又怎么样?这里我们选取了大家常用的鲁大师、360安全卫士、百度卫士、软媒魔方、金山卫士、腾讯电脑管家进行测试。

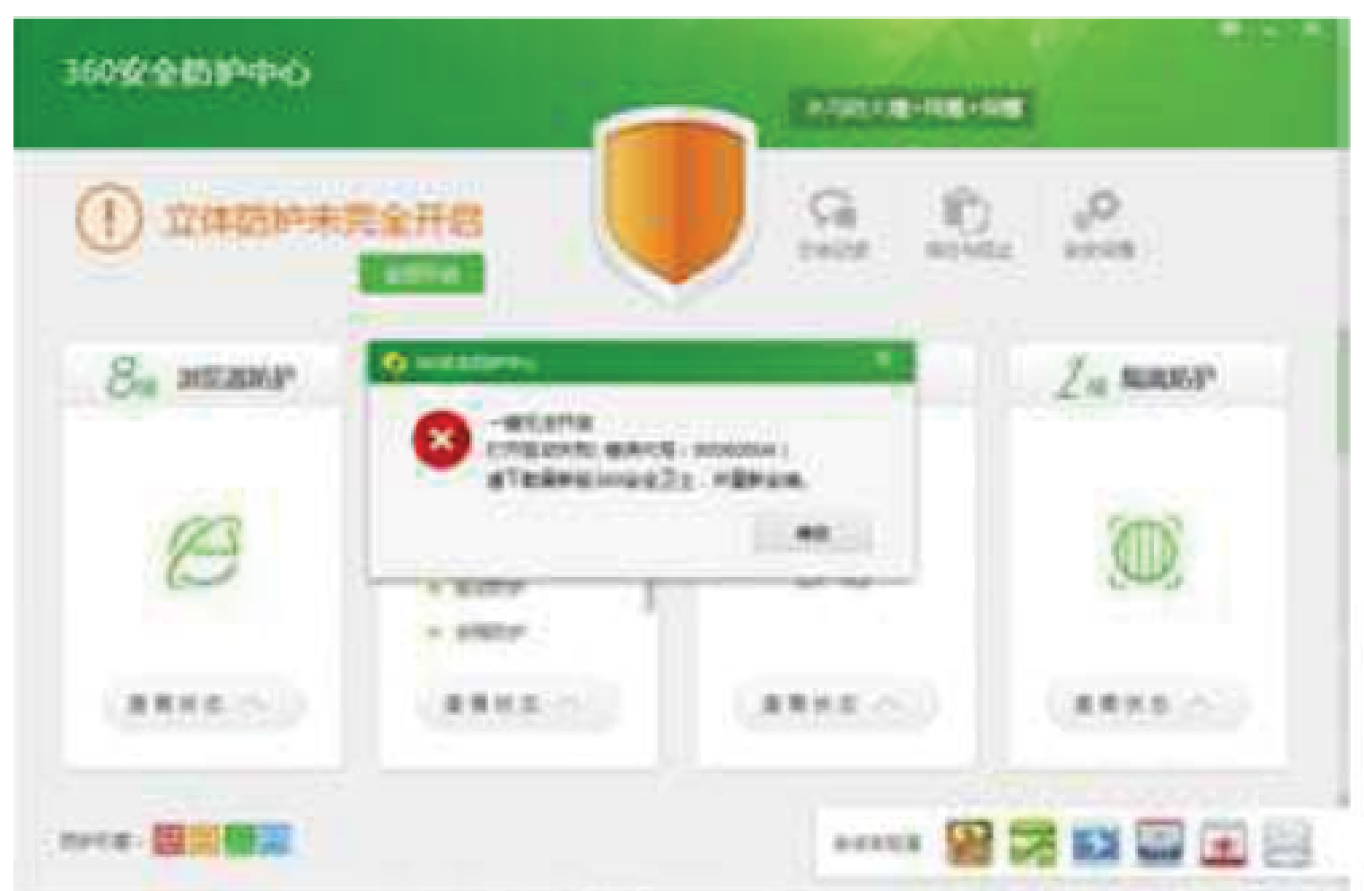
从测试结果来看，被测试软件都可以在Windows 10正常安装和运行,但是一些软件会有一些小问题。如使用鲁大师电脑性能测试时，由于Windows 10使用的是最新的DirectX 11，可能是程序无法识别,直接提示DirectX丢失需要重装。

360安全卫士则会提示无法将立体防护全部开启，手动启用时提示打开驱动失败。经过手动设置,其中网络安全防护无法开启（原因应该是安全卫士和系统防火墙出现兼容性问题）。不过360推出一款Windows 10专用版可以解决这个问题。

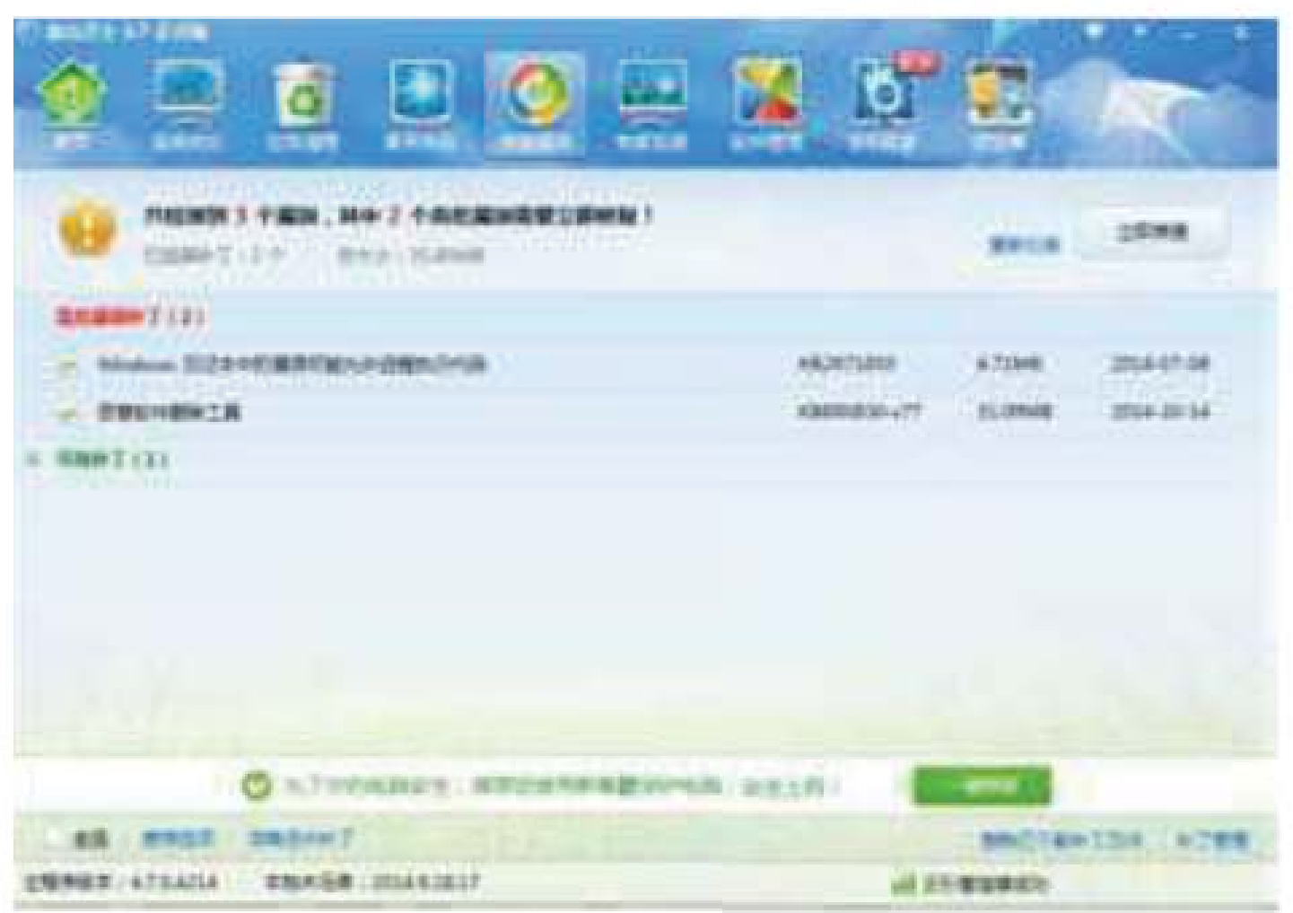
而金山卫士在漏洞检测时则会检测出非Windows 10所需的补丁，如K2971850实际上是Windows 7适用的补丁。



运行鲁大师评测会出现DirectX文件丢失故障



360安全卫士9.7正式版无法开启部分防护，提示打开驱动失败



金山卫士在Windows 10检测到的补丁不正确

辅助工具安全软件测试表			
软件名称	软件版本	结论	备注
鲁大师	5.21.4.1045	部分不兼容	正常运行,显卡测试时,DirectX 版本无法检测
软媒魔方	6.06 正式版	兼容	正常使用
360 安全卫士	10,Windows10专用版	部分不兼容	正常使用，但是 9.7 正式版无法开启部分防护,提示打开驱动失败
腾讯电脑管家	10 正式版	兼容	正常使用
金山卫士	4.7	部分不兼容	正常运行,但是检测到的补丁不正确
百度卫士	4	兼容	正常运行

小贴士 | TIPS

怎么查看Windows 10的DirectX版本?点击“开始”,然后在搜索框输入“dxdiag”,接着在搜索列表点击dxdiag,在打开的DirectX争端工具窗口即可看到DirectX版本,比如目前技术预览版是DirectX 11。

小结 小毛病跟驱动、权限有关

辅助软件和杀毒软件相比,由于其不需要接触系统内核,因此相对表现要好很多。测试的软件也都可以在Windows 10下正常运行。只是由于硬件驱动、系统权限等原因,或多或少会出现一点小问题。随着版本的完善,这类软件在Windows 10下运行应该没有什么问题。

下期预告:我们将测试Windows 10在游戏等方面的兼容性,敬请关注!

www.dooland.com

责编:熊乐　**组版**:姚永福　**责校**:曾灿
日期:2014.11.17　**投稿邮箱**:pcw_play@vip.sina.com

潮人玩机

Intel 奔腾G3258 PK AMD 速龙X4 860K

最火入门级CPU超频性能对决

AMD Athlon™ X4 FM2+
AD860KXBI44JA
JA 1405PGN
Y812721E40044
AMD
© 2013 AMD
DIFFUSED IN GERMANY
MADE IN MALAYSIA

i(M)©'11
INTEL® PENTIUM® G3258
SR1V8 3.20GHZ
MALAY
L4178971

超频这种不花钱就能提升CPU性能的方法深受玩家的喜爱，特别是对于入门级用户来说非常有吸引力。2014年下半年的入门级CPU市场上，最火的产品莫过于Intel 奔腾G3258和AMD 速龙X4 860K，这两款CPU有一个共同的特点就是不锁倍频，能够超频。那么问题来了，这两款价格相近的产品究竟谁的超频性能更强呢？本期我们就对它们进行超频性能的研究，以分出高下！

手机扫描二维码
全彩内容随身读

新速龙四核PK奔腾二十周年纪念版

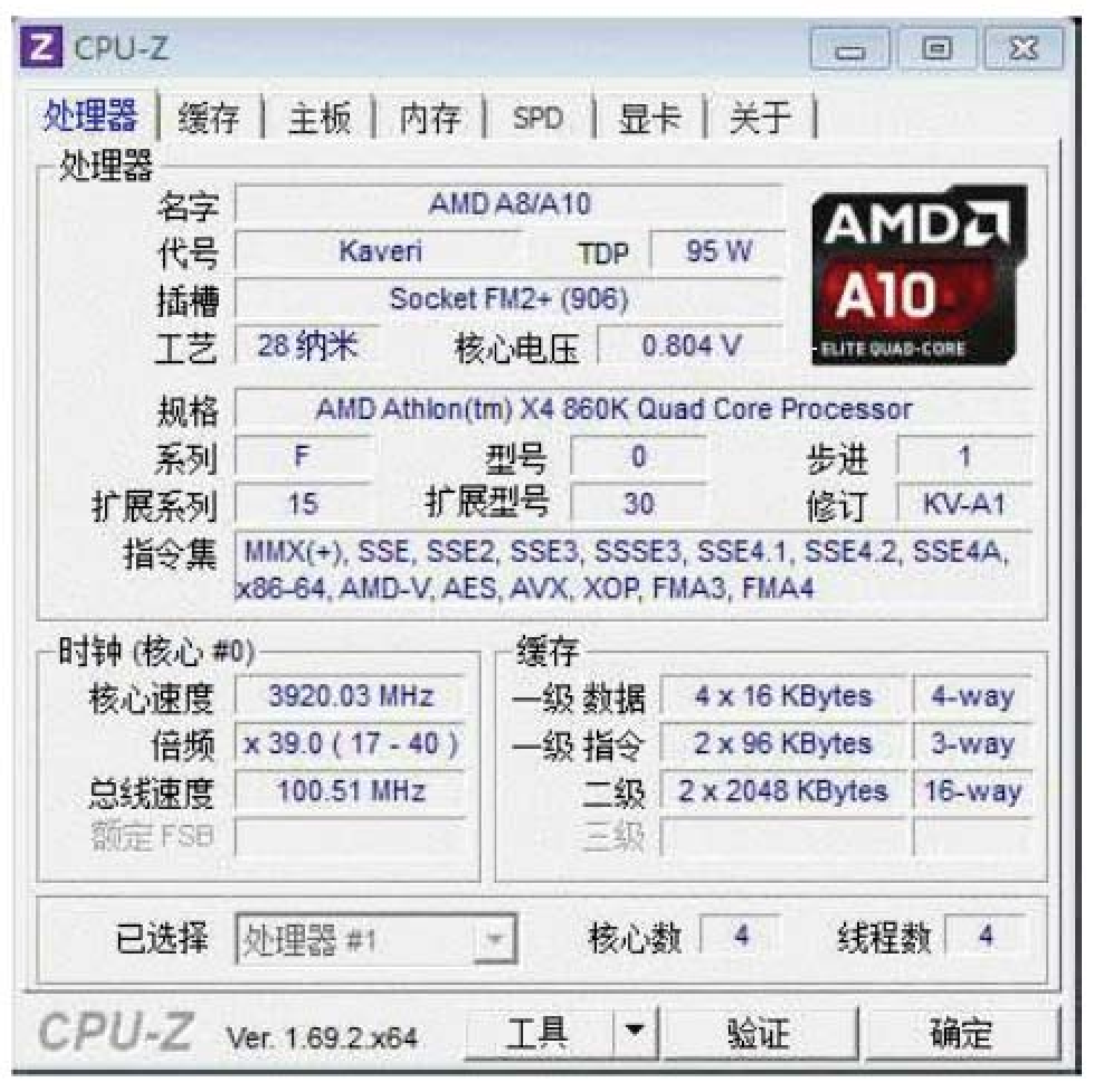
在开始超频测试前，我们照例对两款CPU进行规格上的对比，让大家对产品有一个详细的了解。

奔腾G3258拥有不锁倍频的特性，因此在玩家中获得了“奔腾K”的称号。这款处理器采用的是Intel最新的22纳米制程工艺，仅53W的TDP非常抢眼。同时CPU为双核双线程，默认频率为3.2GHz，二级缓存为3MB。

速龙X4 860K是AMD最新的一款速龙处理器。这款处理器采用原生4核设计，在多线程应用方面更有优势。CPU还拥有4MB二级缓存，默认频率为3.7GHz，睿频最高可以达到4.0GHz，最低频率为1.7GHz，频率的动态调整范围还是比较大的。从整体规格而言，4核+高频率的速龙X4 860K比奔腾G3258要强一些。

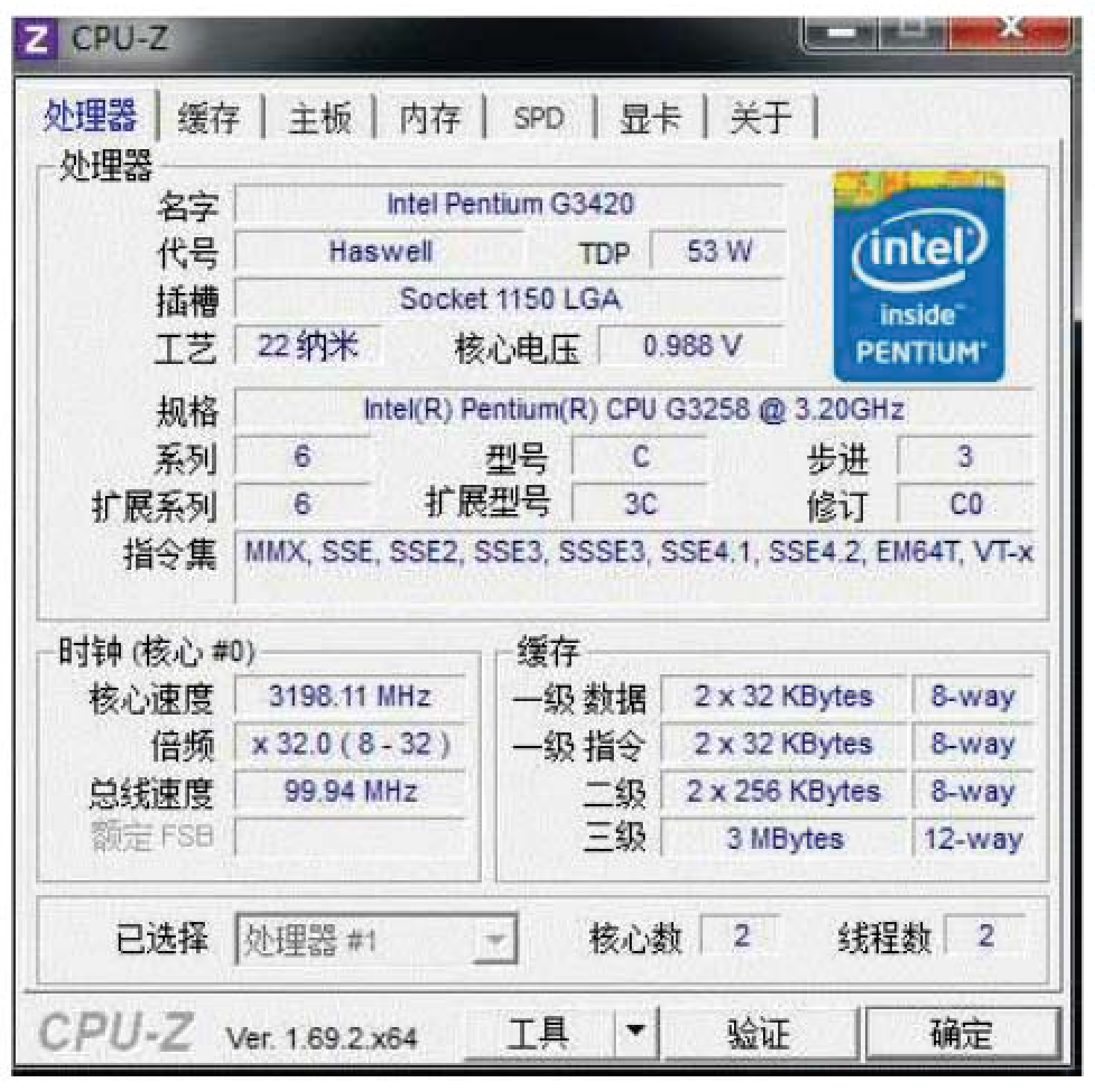
规格对比表

	AMD 速龙 X4 860K	Intel 奔腾 G3258
核心代号	Kaveri	Haswell Refresh
接口类型	FM2+	LGA1150
核心线程	4/4	2/2
内存支持	双通道 DDR3 2133	双通道 DDR3 1600
内置显示核心	无	HD GRaphics
CPU 频率	3.7~4.0GHz	3.2GHz
缓存	4MB	3MB
制作工艺	28 纳米	22 纳米
TDP	95W	53W
参考价格	449 元	469 元



处理器
名字 AMD A8/A10
代号 Kaveri　TDP 95 W
插槽 Socket FM2+ (906)
工艺 28 纳米　核心电压 0.804 V
规格 AMD Athlon(tm) X4 860K Quad Core Processor
系列 F　型号 0　步进 1
扩展系列 15　扩展型号 30　修订 KV-A1
指令集 MMX(+), SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, SSE4A, x86-64, AMD-V, AES, AVX, XOP, FMA3, FMA4
时钟 (核心 #0)
核心速度 3920.03 MHz
倍频 x 39.0 (17 - 40)
总线速度 100.51 MHz
额定 FSB
缓存
一级 数据 4 x 16 KBytes 4-way
一级 指令 2 x 96 KBytes 3-way
二级 2 x 2048 KBytes 16-way
三级
已选择 处理器 #1　核心数 4　线程数 4
CPU-Z Ver. 1.69.2.x64

速龙X4 860K在高负载状态最高可以智能超频到4.0GHz



处理器
名字 Intel Pentium G3420
代号 Haswell　TDP 53 W
插槽 Socket 1150 LGA
工艺 22 纳米　核心电压 0.988 V
规格 Intel(R) Pentium(R) CPU G3258 @ 3.20GHz
系列 6　型号 C　步进 3
扩展系列 6　扩展型号 3C　修订 C0
指令集 MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x
时钟 (核心 #0)
核心速度 3198.11 MHz
倍频 x 32.0 (8 - 32)
总线速度 99.94 MHz
额定 FSB
缓存
一级 数据 2 x 32 KBytes 8-way
一级 指令 2 x 32 KBytes 8-way
二级 2 x 256 KBytes 8-way
三级 3 MBytes 12-way
已选择 处理器 #1　核心数 2　线程数 2
CPU-Z Ver. 1.69.2.x64

奔腾G3258的默认频率仅3.2GHz

测试平台配置

- **处理器**:AMD 速龙X4 860K
  Intel 奔腾G3258
- **主板**:技嘉G1 SniperA88X
  华硕 B85-PRO GAMER
- **显卡**:GeForce GTX650Ti
- **散热器**:Tt Water3.0 Performer水冷
- **内存**:金士顿DDR31600 4GB×2
- **硬盘**:金士顿HyperX120GB SSD
- **显示器**:Dell U2312
- **电源**:长城巨龙1250
- **系统**:Windows 764bit中文版。

考虑到要进行超频对比，我们给两款CPU搭配的都是做工比较扎实的主板——技嘉G1 SniperA88X和华硕B85-PRO GAMER，保证能充分发挥出CPU的超频性能。

同时，为了应对超频后的高发热，不让散热器成为瓶颈，我们采用了Tt Water3.0 Performer一体式水冷散热器。产品采用多平台设计，有1个27mm超厚塞铜冷排搭配1个12cm双滚珠风扇，风量最大可以达到81.32CFM，可以为CPU提供良好的散热性能。同时其水冷头底面经过拉丝工艺处理，使整体导热性更佳，能够提供强大的散热能力。

超频性能：4.5GHz都无问题

大家肯定很关注这两款CPU的超频性能到底如何，所以我们先进行超频性能的研究。由于CPU都是不锁倍频，所以直接调整倍频超频，设置起来很方便。首先是速龙X4 860K，给CPU略微加压到1.5V之后，可以将CPU的频率超至4.6GHz，平台可以开机，但是无法正常进入系统。将CPU频率降低到4.5GHz，不仅能正常开机并进入系统，而且可以完成所有重负荷测试。接下来是奔腾G3258，可能是CPU的体质问题，直接将频率超至4.7GHz后，无法完成测试，只有将频率降到4.5GHz之后，整个平台才能稳定运行。从我们的测试可以看出，两款CPU的超频能力都很好，特别是速龙X4 860K本身频率较高，还能超到4.5GHz表现不错。

在4.5GHz的频率下，我们用AIDA64对两款CPU施加高负载。速龙X4 860K温度稳定在74℃左右，而奔腾G3258只有59℃。表明速龙X4 860K TDP较高，超频后发热量更大，要注意搭配性能强的散热器，甚至是水冷才行。

超频后性能对比：速龙X4 860K全面领先

玩家追求高频率是想获得更好的性能，那么在4.5GHz的高频下，速龙X4 860K和奔腾G3258的性能表现又怎样呢？我们使用PC通过运行Cinebench R11.5 64bit、wPrime 1024M等来测试其处理器性能，用《山谷》《正当防卫2》来考查游戏性能。

从测试成绩来看，将两款处理器的频率都超到4.5GHz之后，在SisoftwareSandra 2014测试中，4核的速龙X4 860K本来就有优势，超频之后依然延续了这种优势。在计算性能的测试中，超频后的速龙X4 860K在整数和浮点运算的成绩上，明显领先同频率的奔腾G3258，而多媒体整数和浮点运算的优势都在30%以上。在测试多核计算机性能的CinebenchR11.5 64bit和wPrime中，主频达4.5GHz的速龙X4 860K表现依然强势，在成绩上依然领先于奔腾G3258。本来WinRAR的测试结果与处理器的频率关系更大，但是在同频率下，速龙X4 860K的成绩接近奔腾G3258的一倍，这让我们看到多核处理器在应用中的性能优势。

从游戏的表现上来看，超频后两者的游戏性能都有了一定提升，但同样超频到4.5GHz之后速龙X4 860K的游戏成绩还是能微弱领先于奔腾G3258。随着未来游戏对四核的支持优化，相信速龙的领先优势会更大。

性能测试结果表

		速龙 X4 860K（3.7~4.0GHz）	速龙 X4 860K（4.5GHz）	奔腾 G3258（3.2GHz）	奔腾 G3258（4.5GHz）
Sisoftware Sandra 2014	整数运算	79.58GIPS	94.3GIPS	60.26GIPS	83.15GIPS
	浮点运算	34.26GFLOPS	37.46GFLOPS	24.50GFLOPS	33.29GFLOPS
	多媒体整数	131.83MPixel/s	141.69MPixel/s	76.73MPixel/s	105.37MPixel/s
	多媒体浮点	68.69MPixel/s	81.27MPixel/s	39.76MPixel/s	53.29MPixel/s
WinRAR 4.0 64bit 性能		2191KB/s	3480KB/s	1700KB/s	1778KB/s
Cinebench R11.5 64bit		3.60	4.16	2.70	3.42
wPrime1024M 计算时间		410.921s	387.231s	723.824s	429.674s
《山谷》1920×1080、高画质		39.6fps	44.7fps	38.8fps	43.1fps
《正当防卫 2》1920×1080、高画质		42.85fps	44.32fps	42.01fps	44.18fps

工程师观点

速龙X4 860K有优势，搭配好散热器效果更佳

通过我们的测试可以看到，在默认状态下，速龙X4 860K凭借着4核+高频率的设计，在CPU性能测试中获得较大的优势。而同样超频到4.5GHz之后，两款处理器之间的性能差距虽然有所缩小，但是速龙X4 860K在大部分的测试项目中依然保持着优势。

对于入门级用户来说，我们更推荐速龙X4 860K。如果不超频，其高频率、多核心的配置、强悍的性能足以保证性能所需，再配合R7 260X这样的性价比级别显卡，组建一套颇具性价比的主流独显平台十分划算。如果你想要更高的性能，只要散热器给力，超到高频后性能同样领先奔腾G3258。用户的各种需求都能满足，可玩性和性价比都很高。

如果你近期想要组装一台基于速龙X4 860K的游戏平台，可参考本期第30版的金牌装机店。

社交

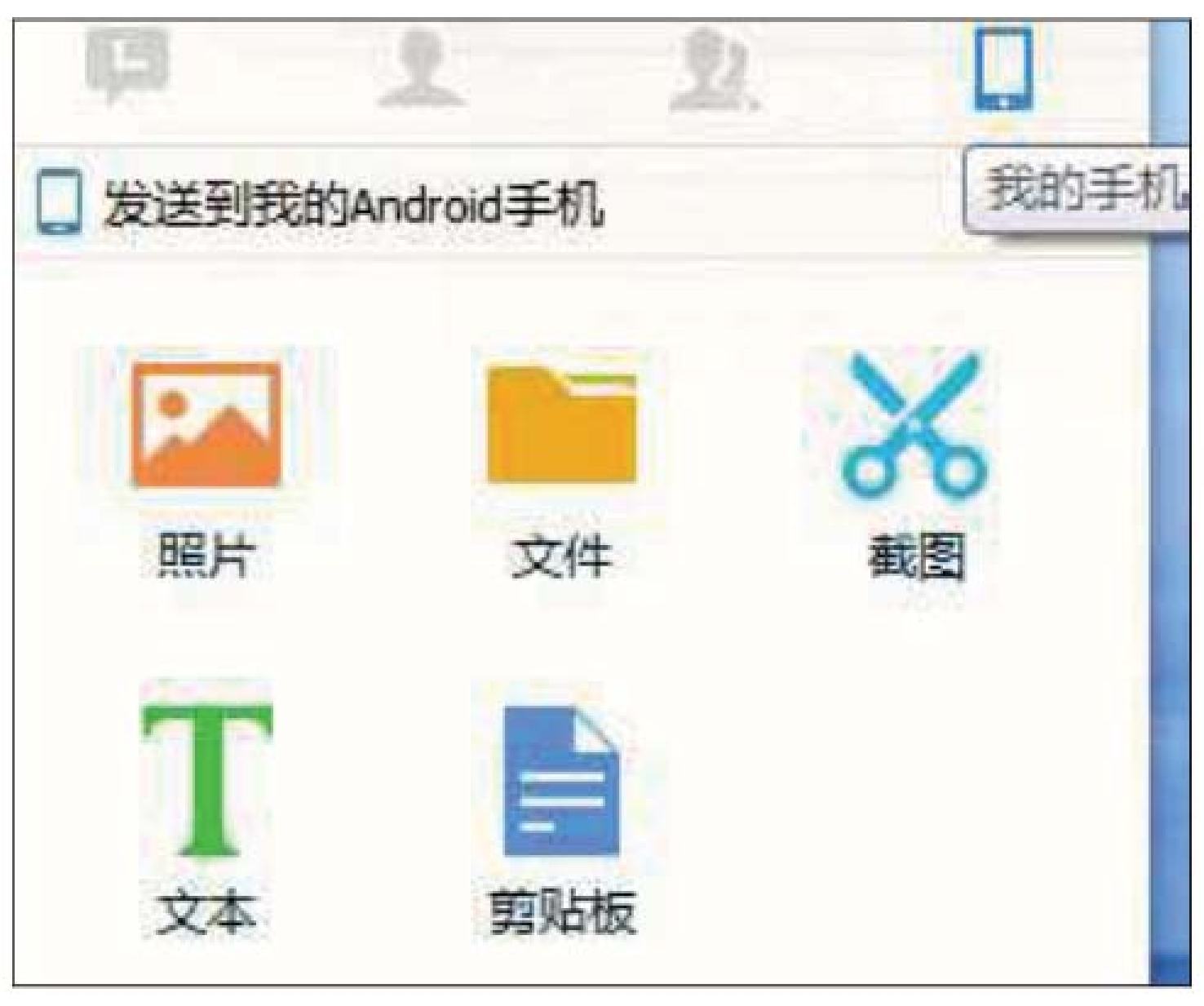
QQ6.5 的新感觉

@ 俞木发

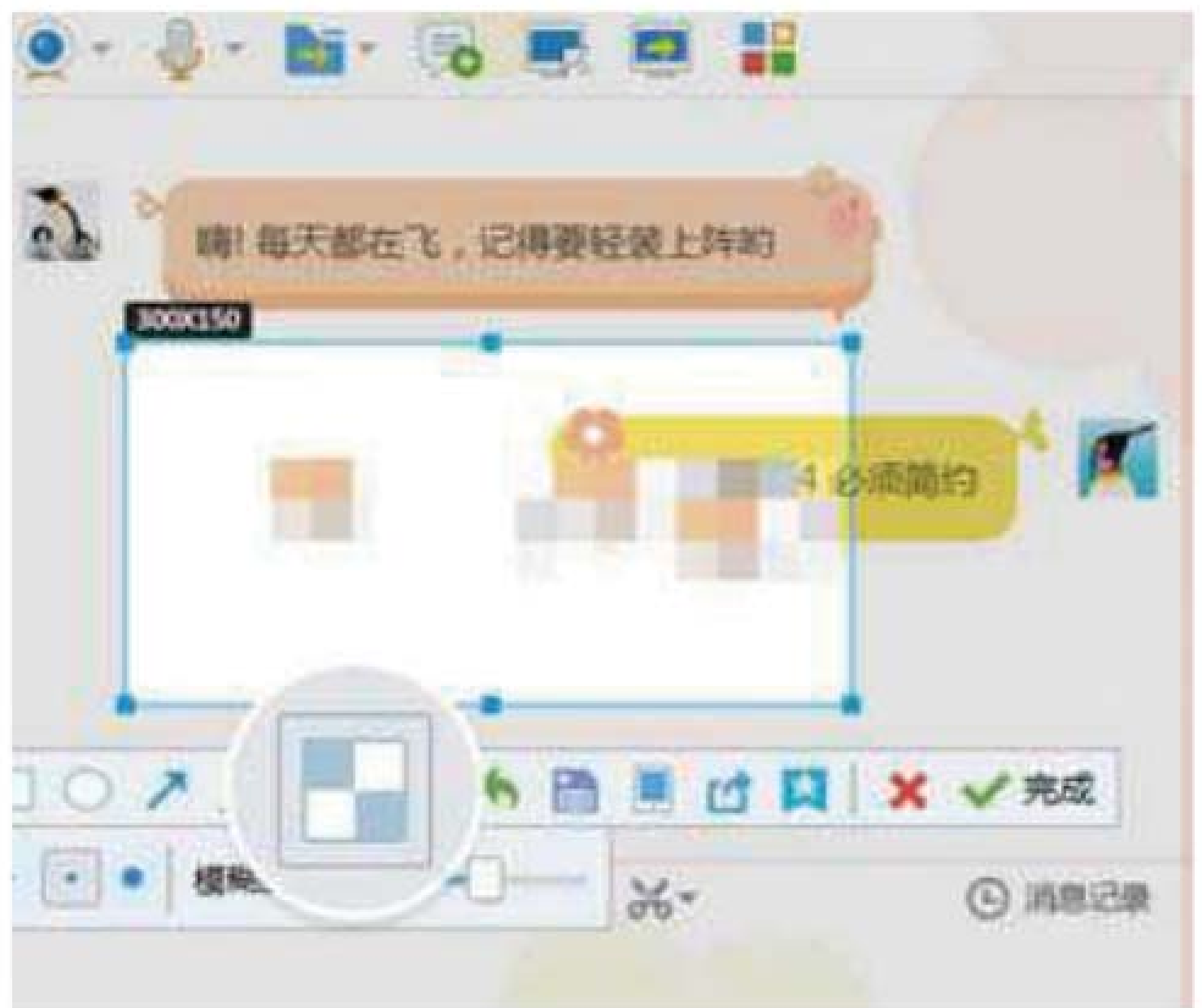
近日QQ升级到6.5版，作为日常使用最频繁的软件，新版本增加的新特性中，有哪些值得尝试的功能呢，一起来体验一下吧。

手机、电脑轻松对接

在上一版本的 QQ 中，我们已经看到腾讯为融合手机和电脑端的连接、文件传输做出的尝试，在这一版 QQ 中，手机与电脑间的互动有了非常直观的操作界面（即“我的手机”选项页）。在这个操作界面中有相当实用的功能，传文件到手机、导出手机相册，都可轻松实现，而且还支持拖拽功能。可以说在无线网络环境下，这些功能能大大提高用户应用效率。


我的手机
发送到我的Android手机
照片
文件
截图
文本
剪贴板

QQ 已经开始整合手机管理软件的部分功能


嗨！每天都在飞，记得要轻装上阵哟
300X150
必须简约
完成
模糊
消息记录

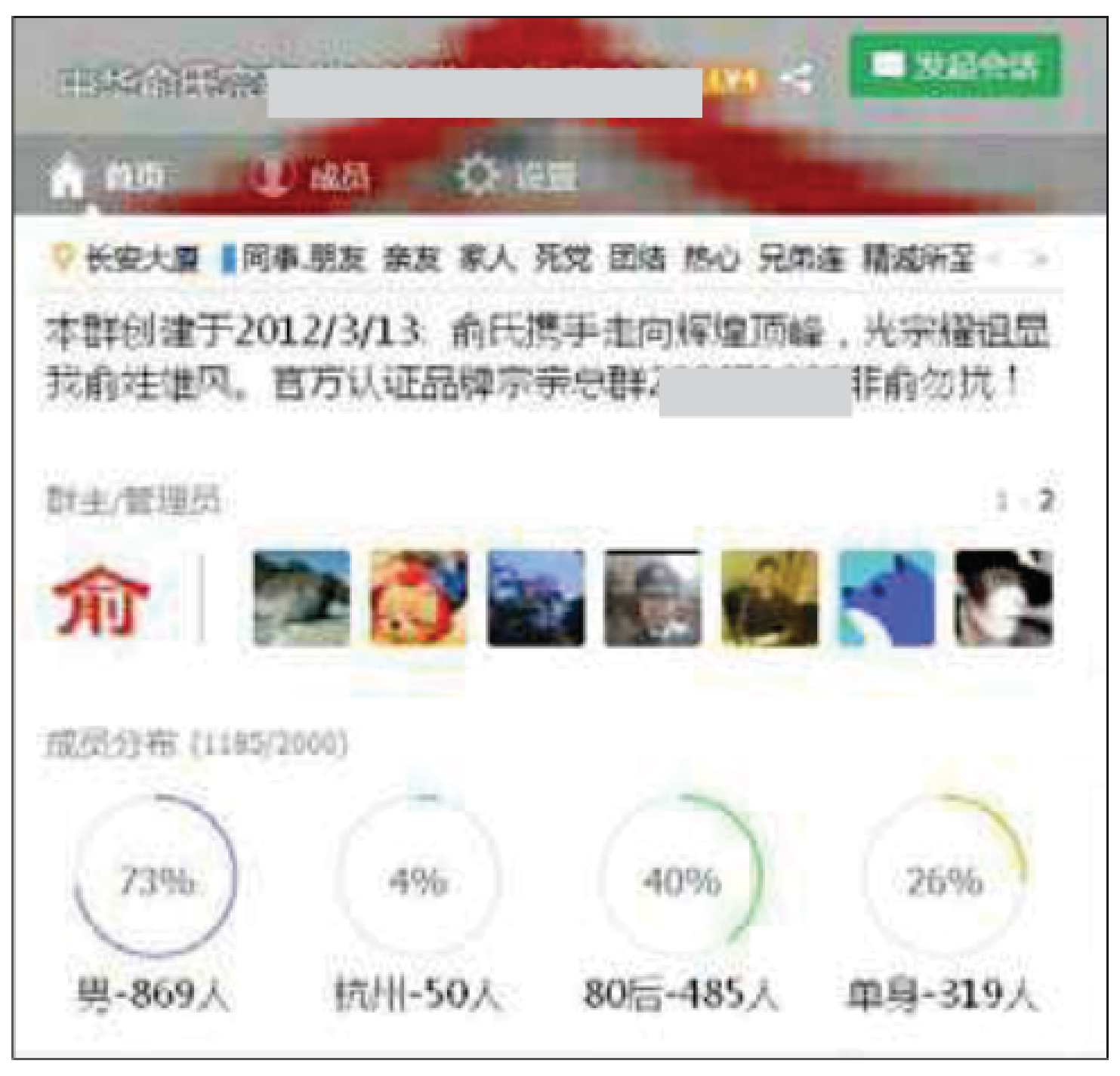
新版 QQ 截图的马赛克组件

保护隐私，截图马赛克

为了方便，很多朋友喜欢直接使用 QQ 自带截图功能。不过在截取图片的时候，我们经常要将手机号码、银行账号等隐私信息模糊处理。新版 QQ 添加了截图马赛克功能，完成截图后点击下方的“马赛克”按钮，然后选择模糊度即可保护隐私信息。

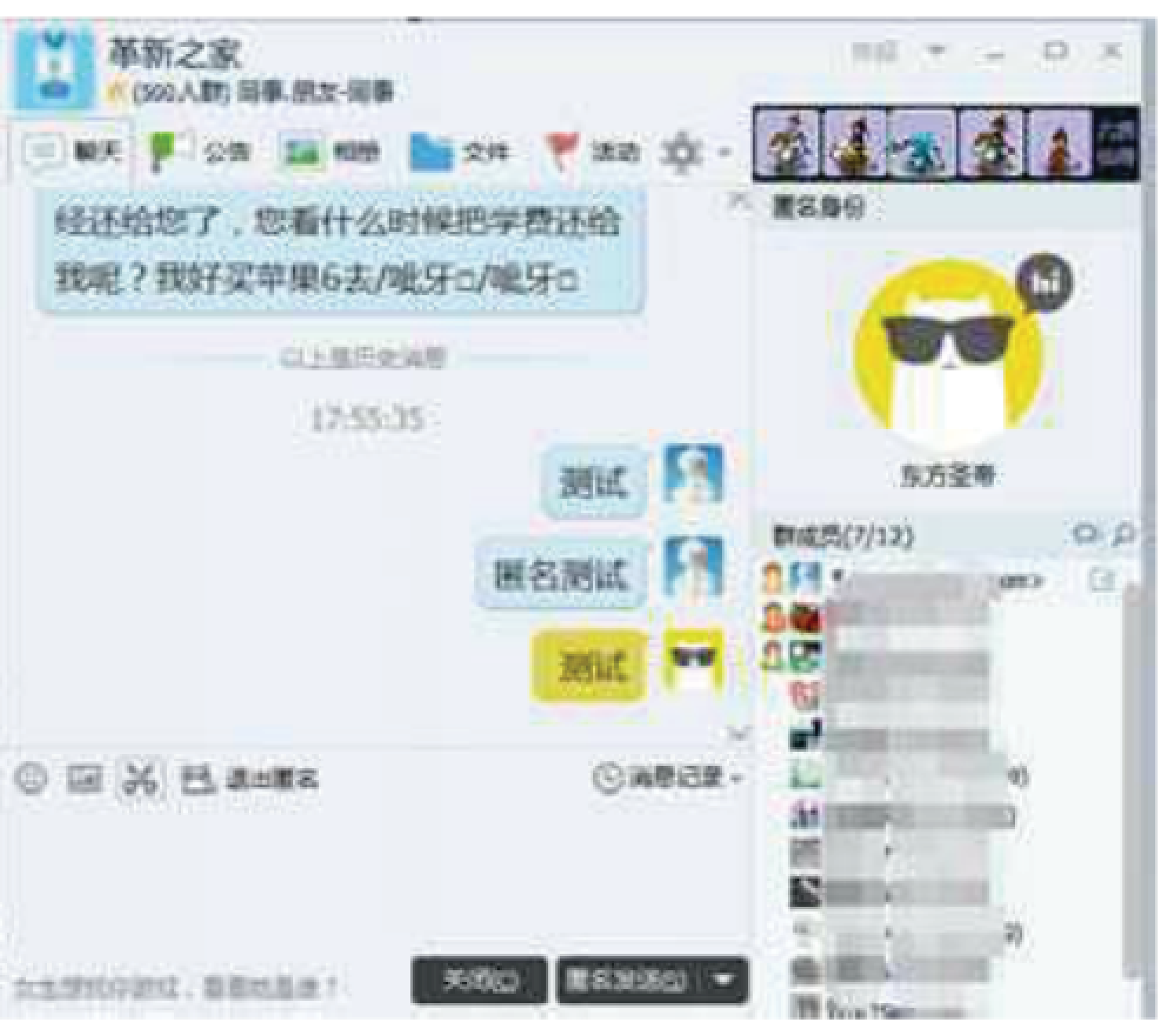
QQ 群资料更炫酷

几乎每个 Q 友都会有不少 QQ 群，在加入某个新群，或者对群成员进行管理的时候，我们都希望能对群信息有一些了解。新版 QQ 丰富了群资料信息，在群列表，右击群选择“查看群资料”，在打开的窗口就可以看到该群的很多信息。比如对于超级千人群，这里可以看到所有群主 / 管理员，群成员中男性占比，甚至单身占比（这可以吸引很多单身 GG、MM 入群）等丰富资料。


[redacted]
LV4
发起会话
首页
成员
设置
长安大厦　同事.朋友　亲友　家人　死党　团结　热心　兄弟连　精诚所至
群主/管理员
1 2
俞
成员分布（1185/2000）
73%
4%
40%
26%
男-869人
杭州-50人
80后-485人
单身-319人

本群创建于2012/3/13，俞氏携手走向辉煌顶峰，光宗耀祖显我俞姓雄风。官方认证品牌宗亲总群[redacted]非俞勿扰！

新版 QQ 群资料更为丰富


革新之家
（500人群）同事.朋友-同事
聊天
公告
相册
文件
活动
匿名身份
东方圣斋
群成员(7/12)
测试
匿名测试
测试
退出匿名
消息记录
关闭(C)
匿名发送(S)

经还给您了，您看什么时候把学费还给我呢？我好买苹果6去/呲牙/呲牙

以上是历史消息

17:55:35

新版 QQ 增加的匿名聊天

群内匿名聊天

大家一般都有不少的 QQ 群，不过很多群大多是被邀请加入，或者里面群友都是不熟悉的网友。有些时候在这些群里发言我们并不想让其他群友知道我们的身份，现在可以借助新增的匿名聊天实现。点击“匿名聊天”图标，然后发言，这样发言人添加匿名图标，没有人知道你是谁了。

效率

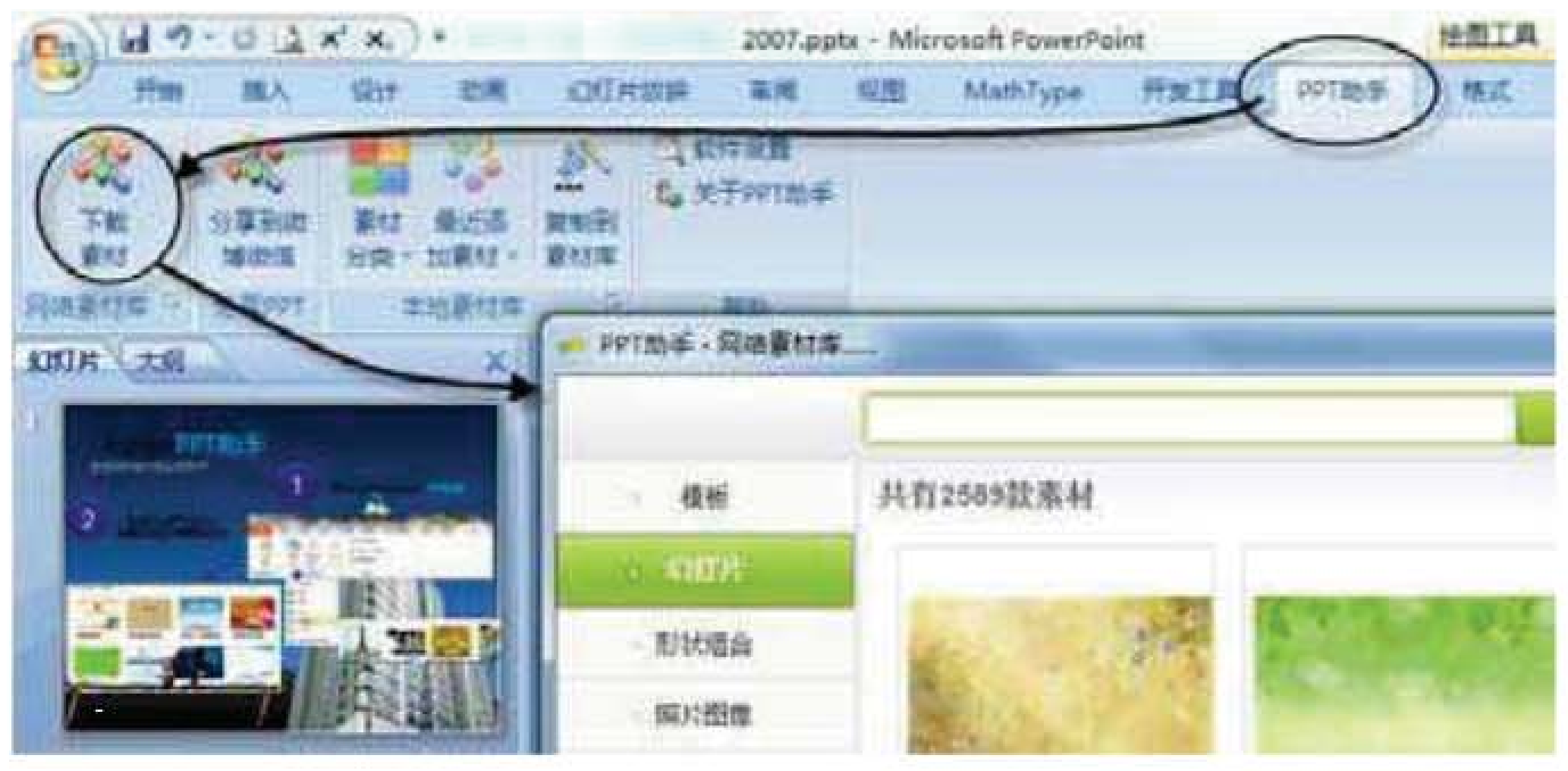
PPT 素材信手拈来

@ 曹春华

经常制作 PPT 课件的用户，一般并不能满足于单纯的 PPT 本身，毕竟 office Powerpoint 只是提供了一个制作、插放幻灯片的基础平台，要让制作 PPT 做到多快好省，凭借 PPT 的一些周边小工具，可以达到事半功倍的效果。“PPT 助手”（下载地址 :http://www.9553.com/soft/30026.htm）就是一个很好的素材软件，从这里用户可以方便地寻找到自己所需要的各类素材。

安装 PPT 助手后，打开 PowerPoint 软件，在菜单栏中单击“PPT 助手”，如图，当我们需要获取素材资源时，单击“下载素材”，弹出“网格素材库”窗口，这里将素材分为模板、幻灯片、形状组合、照片图像、剪贴画五类，在“模板”一类中，又从颜色、行业两个子类中进行细分，便于用户分类查找，我们可以从素材列表中翻阅所需素材，也可以在“搜索”中输入素材关键词进行查找，找到后，选中此素材，再单击“下载素材”，下载完成后，单击“将素材用于当前 PPT”即可。

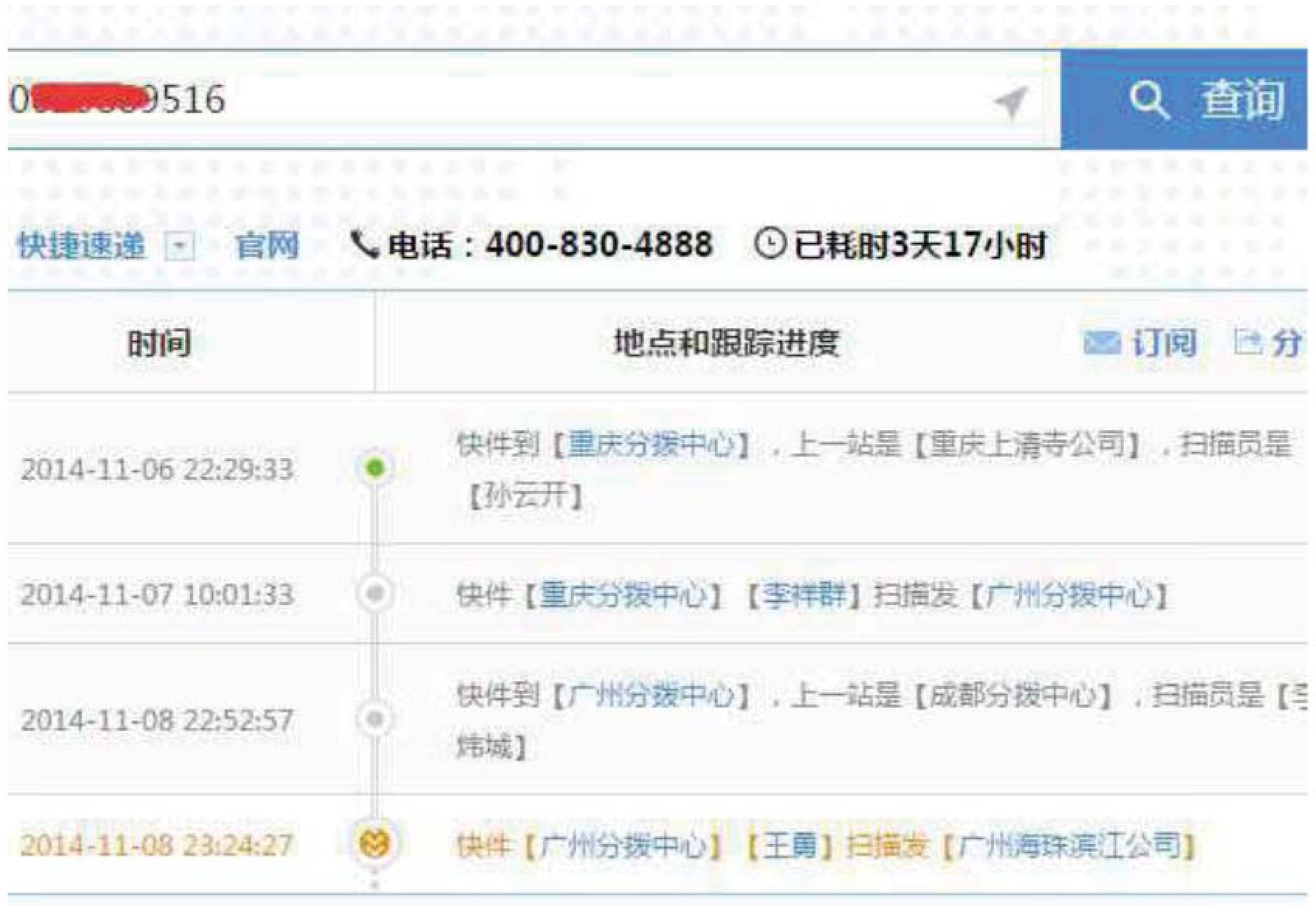
素材积累得多了，为便于以后使用，就要进行分类管理，单击“素材分类→我的素材库管理”，右击左侧分类空白处，可以新建自己的分类，而右击右侧某个分类中的素材，选择右键菜单中的“修改”，可以将其归类到其他的类别之中。异地使用素材时，可以单击“导出”按钮，将素材导出为“SCK”文件，然后在其他电脑中通过导入按钮，将素材导入。有了这个 PPT 助手，就不必担心找不到合适的素材了。


2007.pptx - Microsoft PowerPoint
绘图工具
开始
插入
设计
动画
幻灯片放映
审阅
视图
MathType
开发工具
PPT助手
格式
下载素材
分享到微博/博客
素材分类
最近添加素材
复制到素材库
关于PPT助手
幻灯片
大纲
PPT助手 - 网络素材库
模板
幻灯片
形状组合
照片图像
共有2589款素材

生活

快递到哪了，一站全查到

@乐天


0[redacted]516
查询
快捷速递
官网
电话：400-830-4888
已耗时3天17小时
订阅
分

时间	地点和跟踪进度
2014-11-06 22:29:33	快件到【重庆分拨中心】，上一站是【重庆上清寺公司】，扫描员是【孙云开】
2014-11-07 10:01:33	快件【重庆分拨中心】【李祥群】扫描发【广州分拨中心】
2014-11-08 22:52:57	快件到【广州分拨中心】，上一站是【成都分拨中心】，扫描员是【李炜城】
2014-11-08 23:24:27	快件【广州分拨中心】【王勇】扫描发【广州海珠滨江公司】

双 11 之后大家聊什么，这时津津乐道的当然是花了多少钱，买了什么东西。另外还有一个话题，多半就是快递什么时间到了。受淘宝的牵连，其他快递的速度也比平常慢了很多，相信很多人查询快递的几率大增。而下面要推荐的，就是一个快递综合查询网站 www.kuaidi100.com/，比到快递公司的网站查询更方便。

快递 100 最方便的是不用选择快递公司，直接输入快递单号，就会自动显示出匹配的快递公司，点击就可直接查询到相应的快递记录了。由于网站涵盖近百家常用快递公司，所以很难遇到不能查询的情况。

此外，这家网站是由金碟软件的子公司所办，可靠性也让人放心，试试你就知道了。

安全

非请勿动 严防垃圾程序非法安装

@严杨

很多读者一定遇到过这样的事情，就是在安装软件的时候，常常会“不小心”安装上一些莫名其妙的软件。这些软件通常会依附在下载的软件里面，在安装软件的时候没有注意看，就会一并安装上。甚至有的更流氓，根本没有给你选择的机会，直接同主软件一起安装。这样一来，时间长了，电脑中无用的文件会越来越多，占用硬盘空间不说，而且会导致系统越来越慢。这时候我们需要安装一款静默安装监控器小工具，利用它可以监控系统中安装的每个程序，如果有偷偷安装其他软件的情况，就会进行报警。

首先下载静默安装监控器，然后就可以直接运行。在首次运行静默安装监控器的时候会弹出设置，会让你设置不信任命令行的规则，基本不用进行选择，按照默认状态即可。确定之后，点击“确认并启动监控”，静默安装监控器就会最小化到任务栏中，开始对电脑进行监控。

下转14版

责编:何庆 **组版**:向海蓉 **责校**:曾灿
日期:2014.11.17 **投稿邮箱:**pcw_play@vip.sina.com

工具

问题来了,手机和电脑如何快速传文件

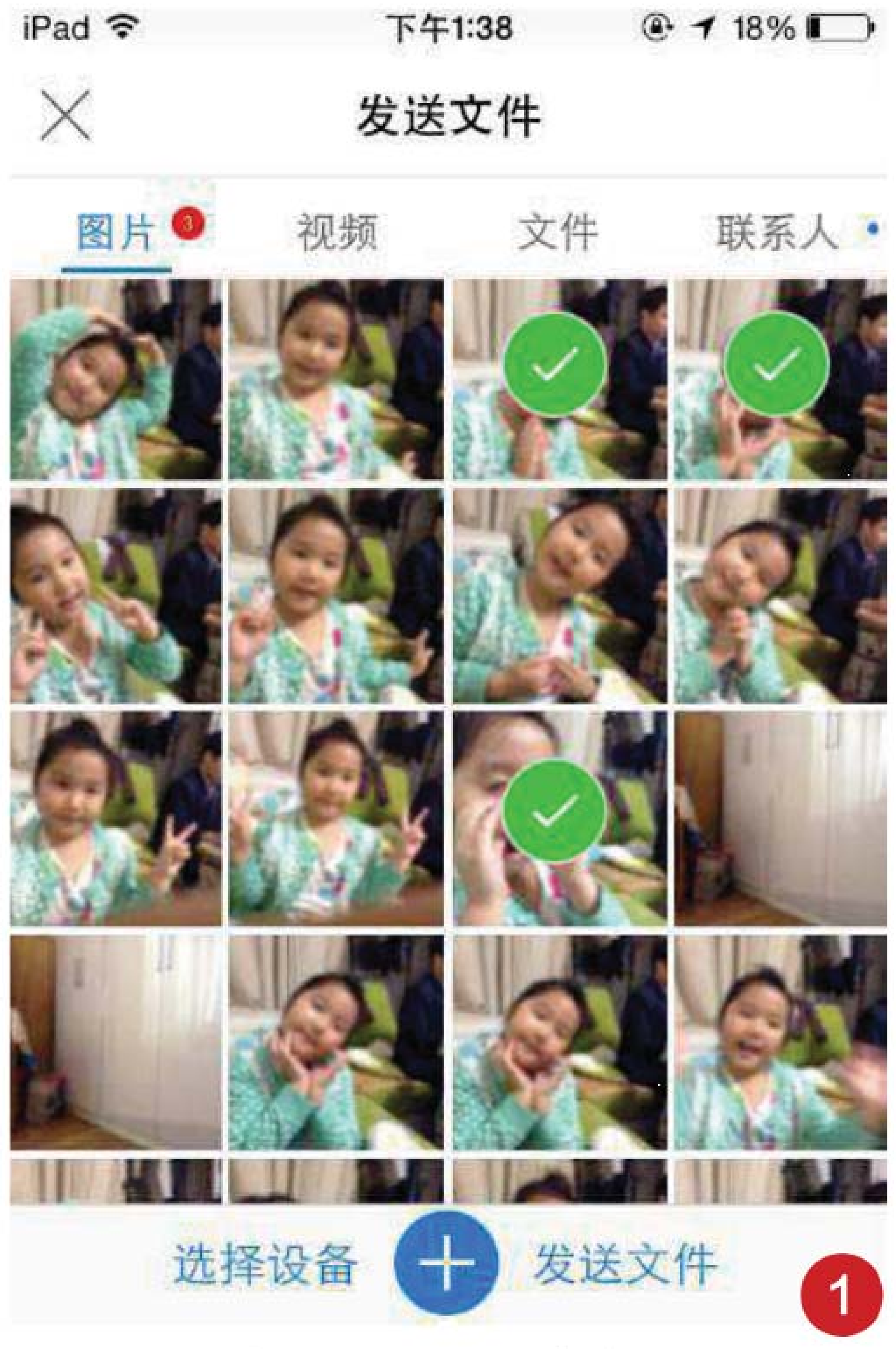
@独狼

现在很多家庭不同成员拥有不同的智能设备,一个人同时拥有电脑、iPad和智能手机也很正常,那么如何方便地在这些智能设备间传递文件,或者信息共享,一直是个棘手的问题。其实答案也很简单,用飞兔云传可以轻松搞定。

文件秒传

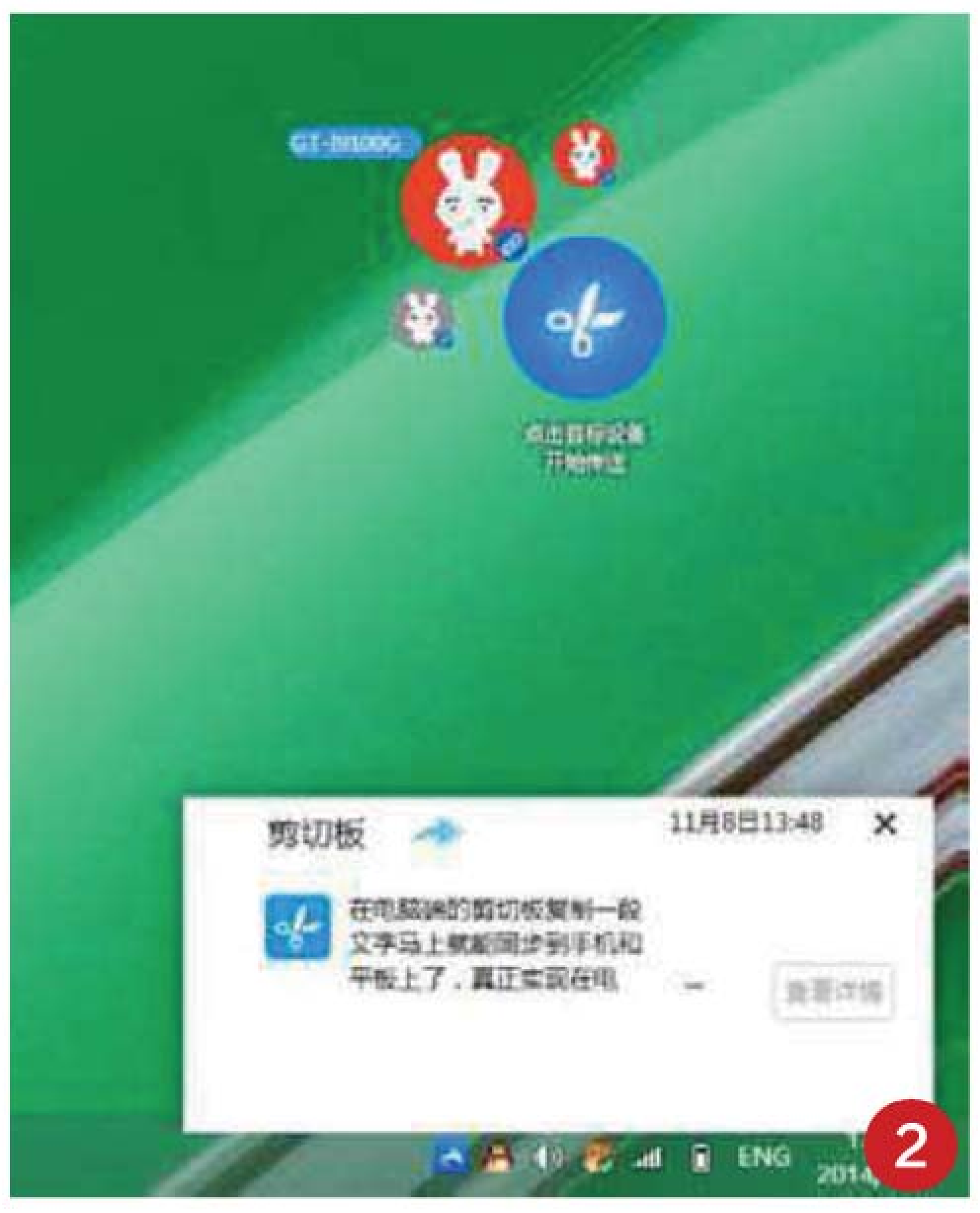
一家人出去游玩,有人拿 Android 智能手机,有人用 iPhone,有的拿平板,旅游过程中互相给对方拍了不少照片,但旅途结束回到家的时候发现一个问题,自己的照片一般在其他人设备里,这就需要在不同设备间进行文件传送,当然 QQ 有这个功能,但速度慢,而且还要在各个设备上反复登录 QQ 账号,过程比较繁琐。

用飞兔云传就方便多了,先在各个设备上安装飞兔云传,运行后,都用同一个注册好的账号登录,在需要发送文件的智能设备上,如 iPad 上,点击右下角的圆形飞机图标,选择要发送的文件**如图 1**,支持多选,点击“选择设备”旁边的加号,选择要接收文件的设备,这里可以自动检测到同局域网下的周边设备和同账号登录的所有设备,这里以选择电脑为例,点击“发送”就可以进行文件传输了,电脑端会提示接收到文件,点击图片上的文件夹图标,就可以打开收到的文件所在的文件夹,看到收到的文件了,在同 WiFi环境下,文件传输的速度还是挺快的,而且不限制文件类型、大小和格式,非常便捷,也适合家庭成员间文件传输。



1

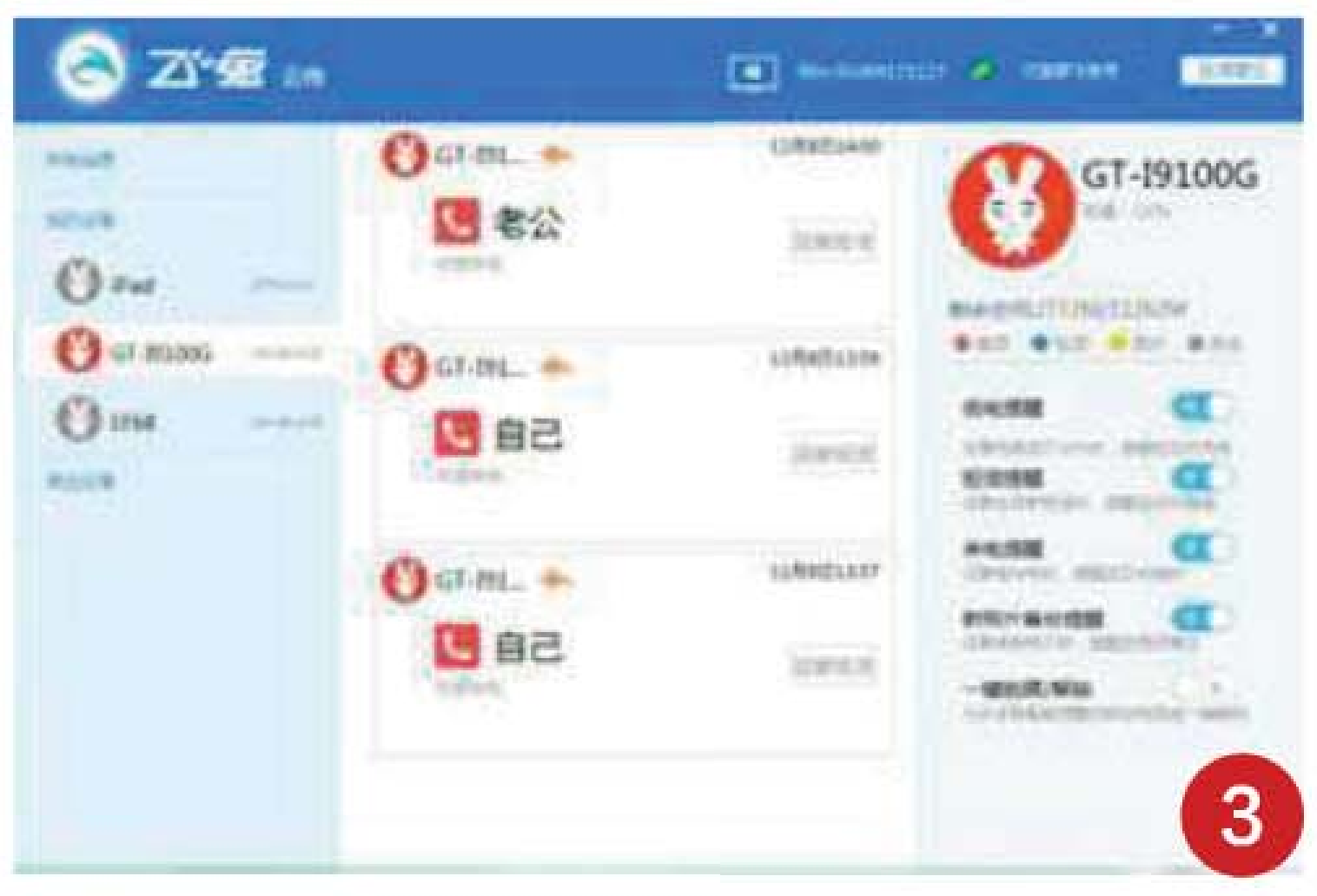
剪切板同步



2

曾几何时,我们梦想在设备间进行 Crtl+C 和 Crtl+V 操作,利用飞兔云传的“剪切板同步”,还真的成为了现实,在某个设备上剪切复制一段文字,马上就能同步到其他设备上了,如在电脑里复制一段文字或者链接地址,桌面右边马上会弹出发送提示窗口,**如图 2**,选择要发送的设备,该设备就能收到内容,点击收到的文字可以分享到微博、微信,也能进行转发、复制等操作。

短信、来电同步



3

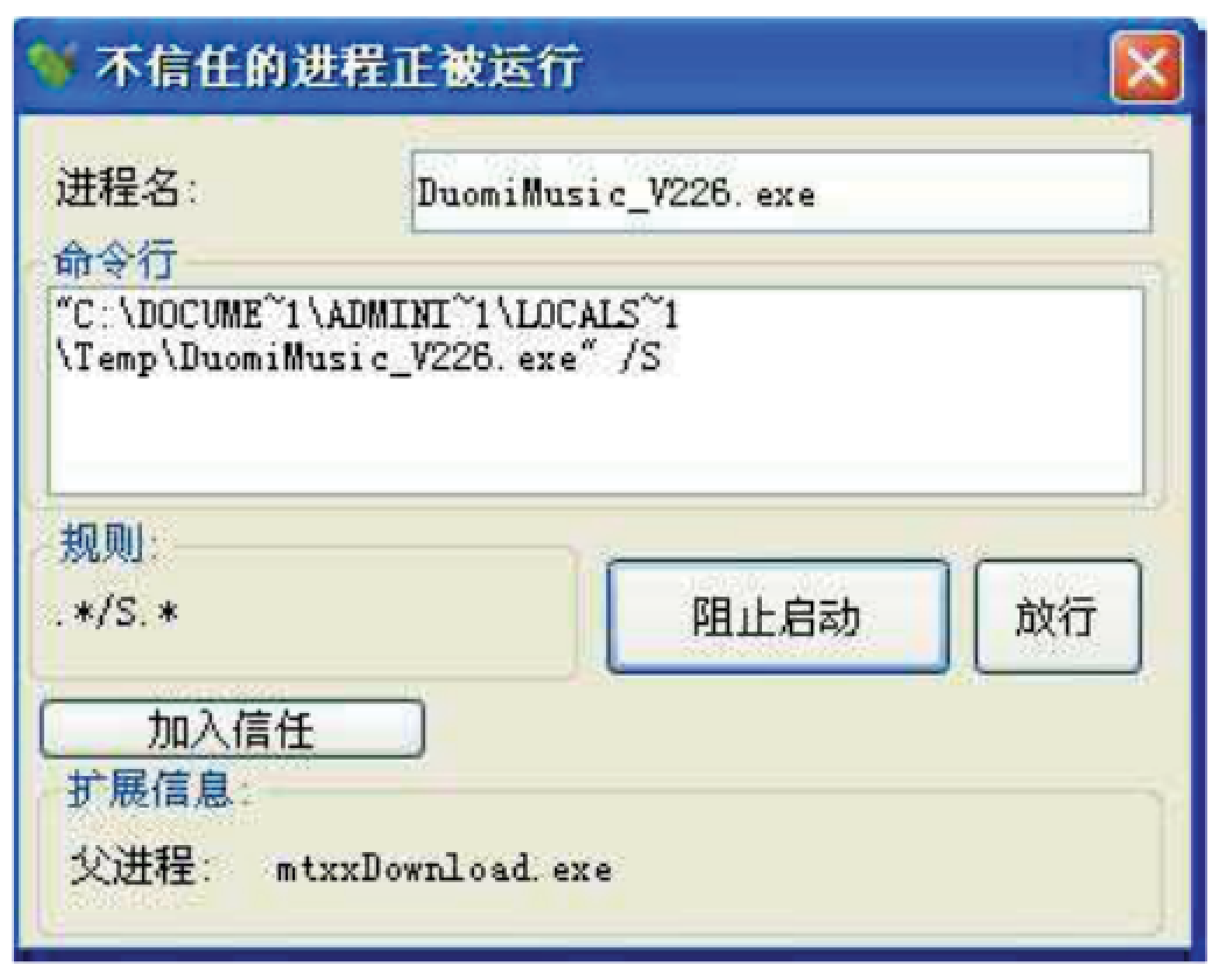
飞兔云传的短信、来电等消息同步可以实现在其他设备上接收和处理手机上的短信和来电信息,甚至在办公室也能收到忘记在家里的手机信息,从而实现完美的通讯连续性。

先在软件中开启手机端的“短信、来电提醒”按钮,**如图 3**,这样手机上来电显示、短消息和手机状态等都可以被推送到电脑上,甚至还可以在电脑上回复短信息、拒绝骚扰电话,遗憾的是现在还不能接听电话。

上接13版

以后再安装程序,如果遇到可疑的软件,静默安装监控器就会弹出一个窗口,告诉你某个程序出现问题,是阻止启动还是放行。如果放行的话,软件将继续进行安装,如果要是阻止的话,软件将停止安装,从而确保自己笔记本的安全。对于那些常用的软件,可以点击“加入信任”按钮,以后这些软件再进行安装,就不会出现任何提示。

我们就可以利用静默安装监控器这个小工具,来对我们对软件安装进行把关,对于那些可疑的软件,一律拒绝,从而确保了电脑中不会有无用的程序,和那些垃圾软件彻底说 NO!



进程名: DuomiMusic_V226.exe

命令行:

```
"C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1
\Temp\DuomiMusic_V226.exe" /S
```

规则: .*/S.*

扩展信息:

父进程: mtxxDownload.exe

省电

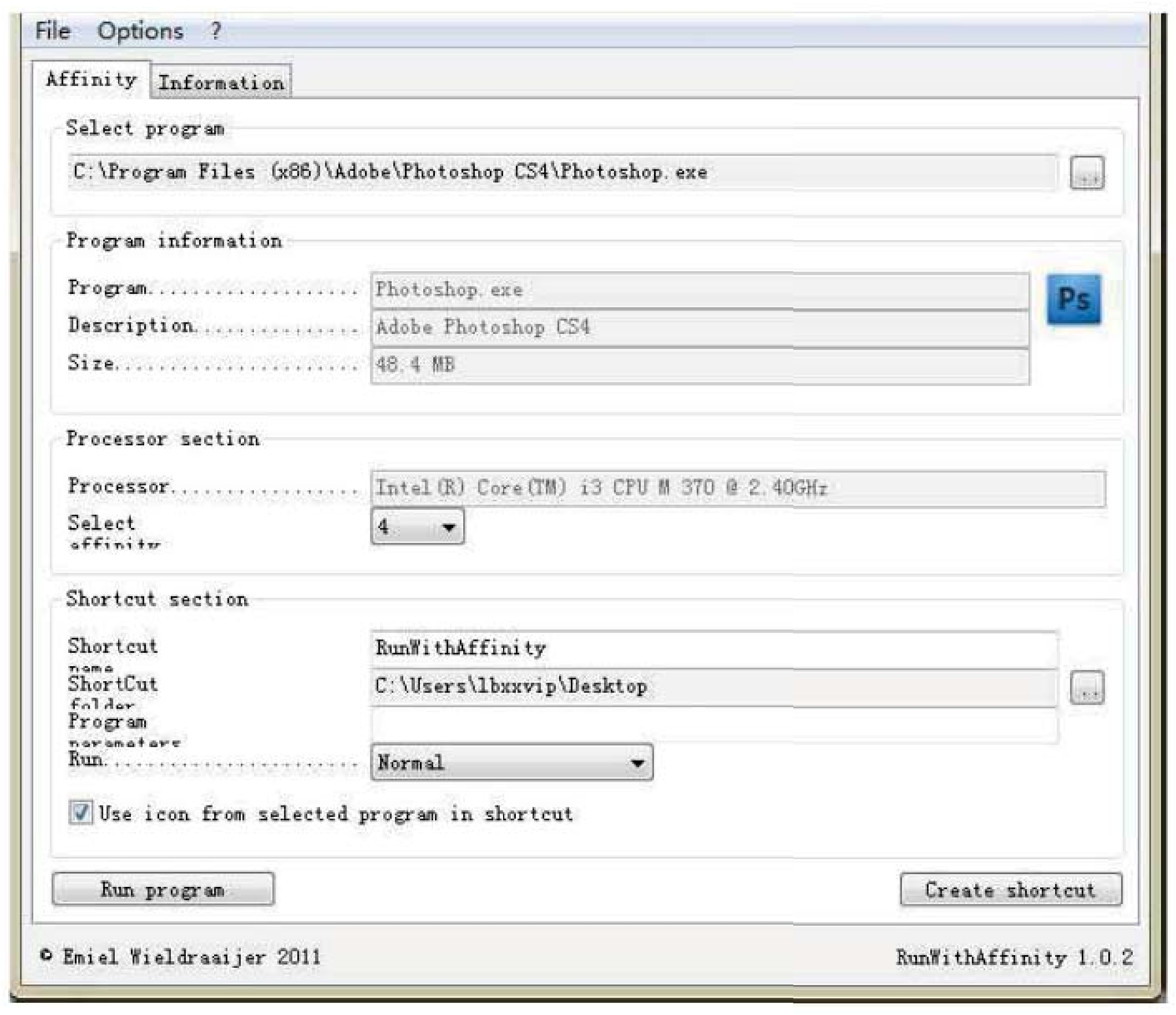
多核变单核 本本巧省电

@小新

现在很多朋友的本本都是双核,甚至四核,这样运行软件和游戏更加快。不过很多软件其实在单核的状态下就可以很快运行,如果还使用多核,就会增多笔记本的耗电,让本本的待机时间大幅度缩短。我们可以利用一款 RunWithAffinity 软件,来改变软件运行的核数,对于一些普通的软件,就可以设置成单核运行,既不影响速度,也可以大幅度增加本本的待机时间。

RunWithAffinity 是一款绿色软件,随意下载到任意目录后就可以直接使用。在 Select program 中选择要进行设置的程序,选择好之后在 Processor section 中来选择要设置的核心数。这里要根据软件的实际情况来进行选择。有些软件比较占用 CPU,这类软件就不能设置单核,否则在运行软件的时候就会明显变慢。

内核数设置完毕后,点击下面的 Run program 按钮,就会按照指定的核心数运行所选的软件。这时候我们要判断一下,软件是否有异常情况,如果运行速度跟平时没有区别,可以点击 Create shortcut 按钮,会在笔记本的桌面上生成一个快捷方式。通过这个快捷方式来运行软件,就会跟刚才一样按照指定的核心数来运行。要是点击软件原来的图标,则还是按照默认的核心数来运行。



C:\Program Files (x86)\Adobe\Photoshop CS4\Photoshop.exe

Program: Photoshop.exe
Description: Adobe Photoshop CS4
Size: 48.4 MB
Processor: Intel(R) Core(TM) i3 CPU M 370 @ 2.40GHz
Select affinity: 4
Shortcut name: RunWithAffinity
ShortCut folder: C:\Users\lbxxvip\Desktop
Program parameters:
Run: Normal
☑ Use icon from selected program in shortcut

© Emiel Wieldraaijer 2011 RunWithAffinity 1.0.2

图片

照片如何按尺寸大小排序

@跳跳

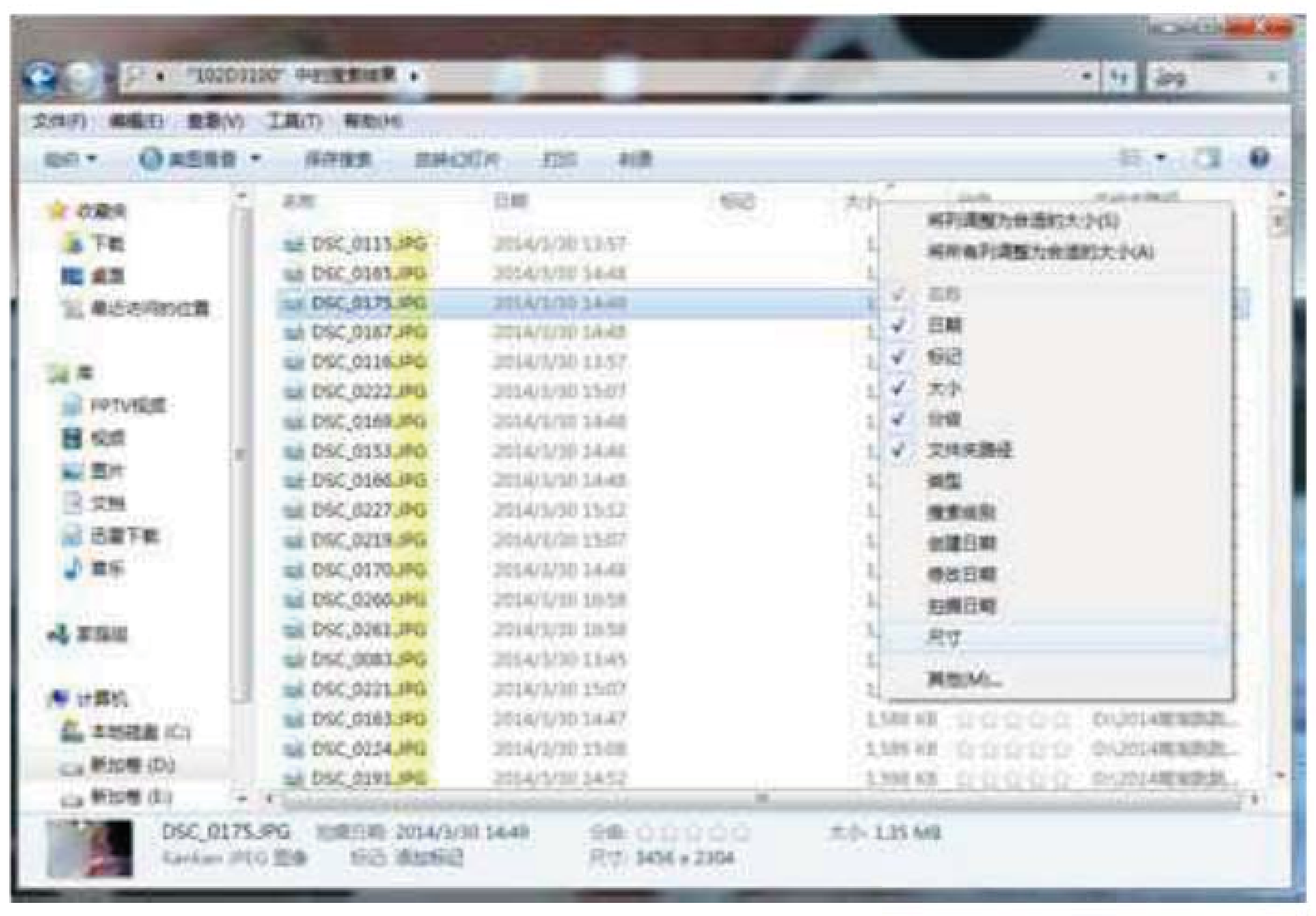
很多人都喜欢将拍摄的照片放到自己的电脑里面,然后有时间的时候慢慢看。不同的相机,拍出来的照片尺寸不一样,如果照片多的话,想要进行区分,通常情况是用专业的软件。比较麻烦不说,而且还不一定准确。其实电脑中的 Windows 系统就自带这个功能,通过简单的设置,就能够将照片按照尺寸进行排序。

首先我们进入到照片所在的文件夹,然后在右上角的搜索框中输入照片的扩展名,来确定要进行过滤的文件都是照片。下面将浏览模式切换到“详细资料”,会看到多出一个“大小”的选项,在这个选项中按鼠标右键,会弹出一个菜单,在菜单中勾选“尺寸”。

选择完毕后,发现每张照片的后面都多出了一个尺寸选项,可以看到照片的具体尺寸大小。用鼠标点击尺寸选项,就会按照照片尺寸的大小进行排序,最大尺寸的照片排在前面。再点击一次,排序的位置就有所变化了,最小尺寸的照片排在前面。

此外在 Windows 中还提供了精确查找的方式,可以在搜索框中输入尺寸:<[尺寸数值]、尺寸:>[尺寸数值]和尺寸:[尺寸数值]。这样就可以找到大于某个尺寸的照片、小于某个尺寸的照片和等于某个尺寸的照片,可以更精确缩小照片的查找范围。

以后我们就可以用这个方法,快速将笔记本中的照片根据尺寸进行分类,很容易找到我们想要找的照片,而无需借助第三方工具。



Windows 8主题推荐

■沙滩车大赛

来沙滩撒野 享受碧海蓝天

- **程序来源:Win8 应用商店**
- **资源类别:赛车**
- **推荐指数:★★★★**
- **收费情况:免费**

《激流快艇》(Riptide GP)和《阳光走私船》(Shine Runner)这两款游戏,曾经是许多安卓用户的“装机软件”,而这两部水上竞速游戏均出自 Vector Unit 小组,对于移动 RAC 游戏的设计,他们总是有独到之处。

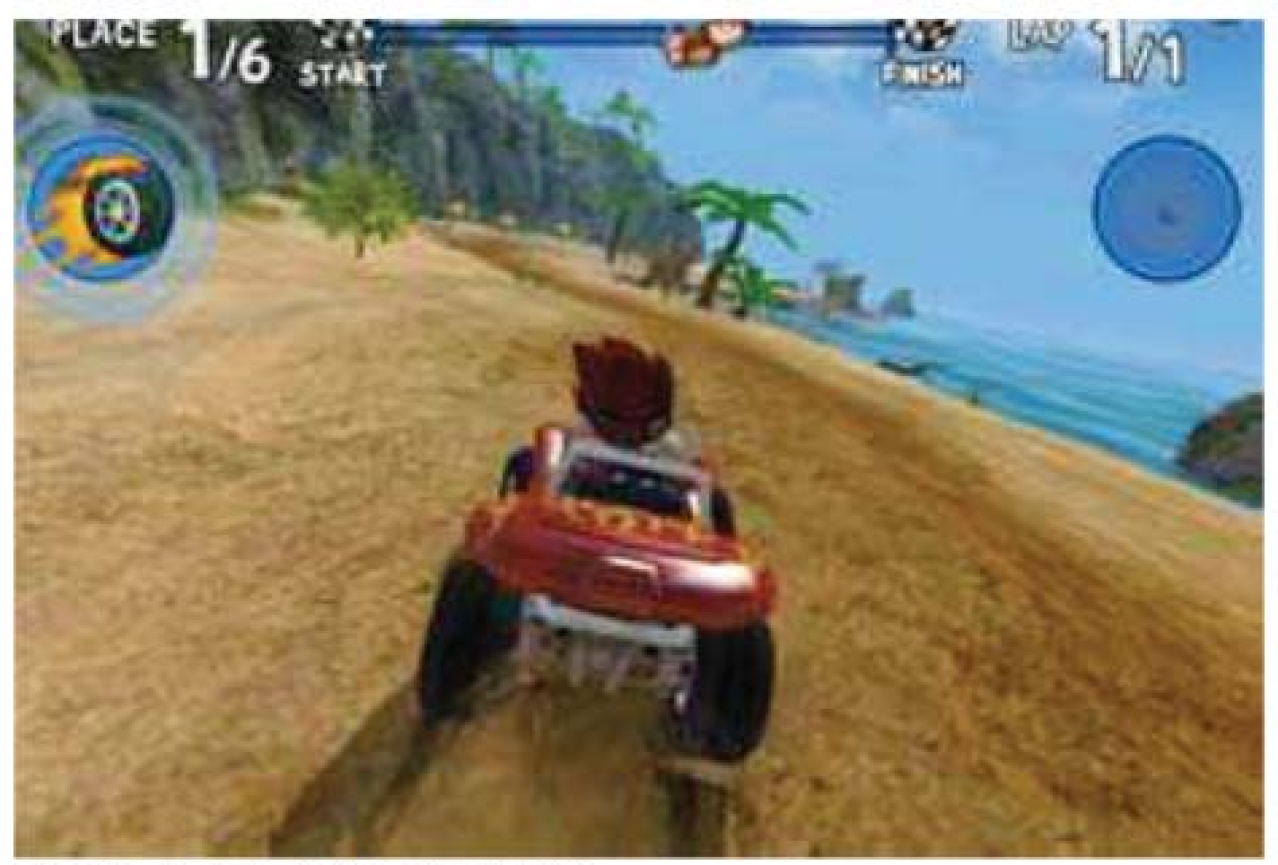
现在,Vector Unit 的 F2P 卡丁车游戏《沙滩赛车》也正式登陆 Windows Store。虽然比 iOS 版晚了整整两个月,但是 Win 8 设备的大屏优势以及追加的多人连线对战,一定会让已经在主流移动平台体验过本作的玩家感受到新的惊喜。

《沙滩车大赛》体现出了制作组对热带风情的钟爱,金色海滩、神庙遗迹、棕榈成荫等等美景均能让人大饱眼福。流畅的帧速和充满活力的配色,也让玩家在高速奔驰中尽享海岛风情的视觉轰炸。流体效果是 Vector Unit 小组的独门绝技,本作虽然不再是水上项目,但无论是大海的惊涛拍岸还是小溪水的涓涓细流,在游戏中均被营造得惟妙惟肖。而以动作模糊为代表的旨在增强速度感的特效,也在本作中被大量运用,让你手心不自觉地出汗。

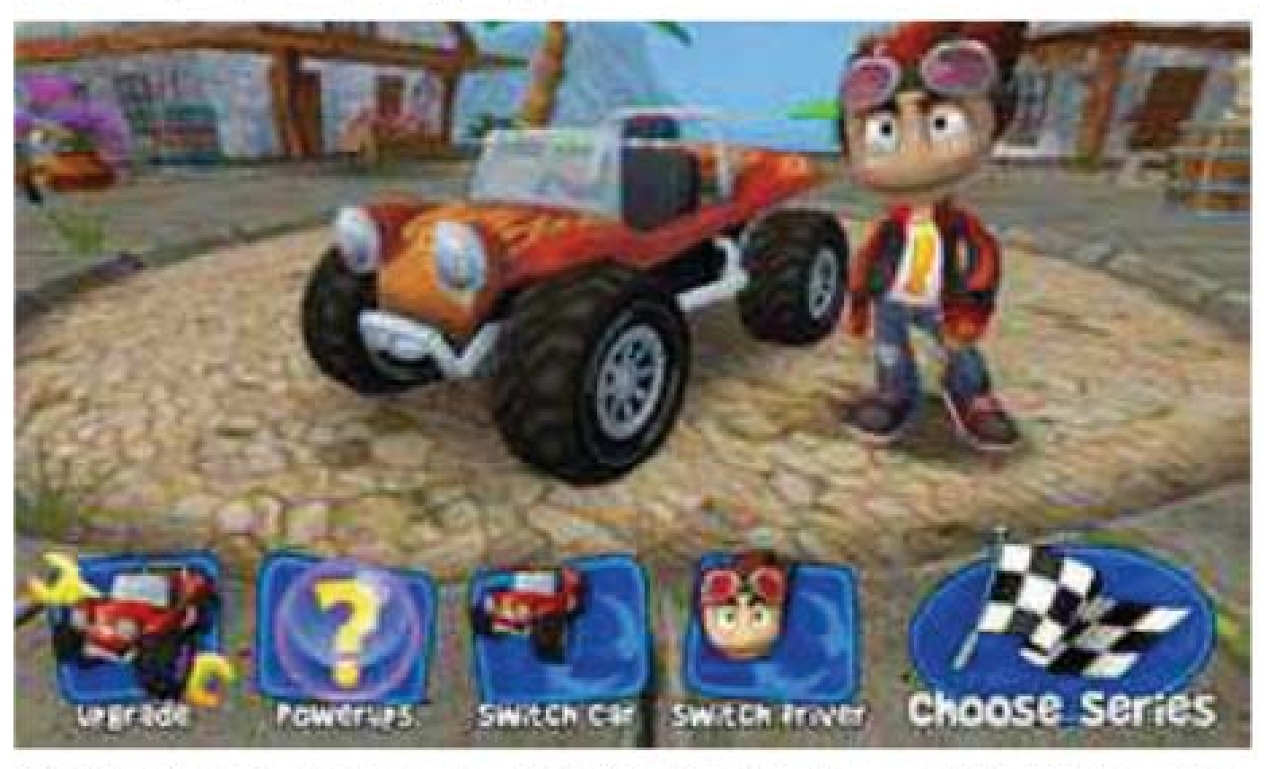
本作放弃了前作《沙滩车闪电战》无限跑酷风格,回归了传统的卡丁车游戏机制。玩家将要征战 8 条不同环境风格的赛道,赚取足够多的星星来解锁属于每条赛道的 8 个赛车事件,最终迎来封关 Boss 车的挑战,在一对一挑战时间中将其战翻,最终才能进入下一个赛道——想击败这些车猛人更无赖的大坏蛋,光靠技术显然是不行的,需要玩家给加速、最高速度等性能补充营养。另外,游戏将 AI 设计得相当强悍,即便是一个简单的 6 车比赛,想不花钱购买高级配件,想摆脱老是垫底的悲惨命运的确很难……

《沙滩车大赛》的默认控制方案并没有采用常见的自动加速模式,油门与刹车依然要进行精细的手工控制。当然,速着了就一踩到底的暴力玩法肯定是不行的,漂移过弯前后还是需要收油和加油两个动作的配合。因此从操作的精度上来讲,本作还是比街机风格的 RAC 要强一些。本作的道具系统完全采用了“卡丁车”的设计模式,具体说,就是道路上会出现各种各样的 Power-ups 道具,而每一个角色也会有格子的专属技能。必须在关键时刻使用,才能对当前比赛的竞争关系产生影响。

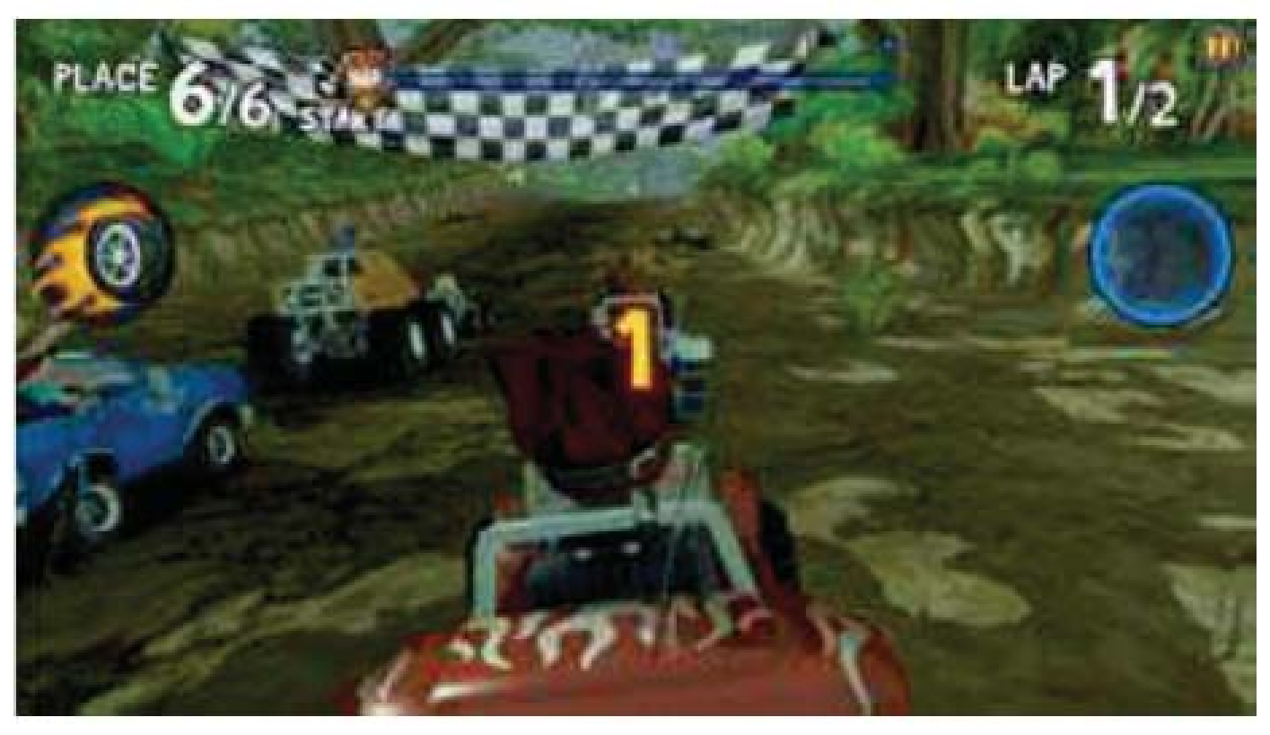
和旗下此前的作品相比,《沙滩车大赛》的设计并不激进,但依然能够带给你热力与活力——这是在寒冷冬天赖在被窝里面的你最需要的东西!



奔驰中尽享沙滩风情



总共有五名不同风格的赛车手,在比赛过程中,他们还会抓住一切机会进行个人秀



和常见的同类游戏不同的是,本作一开始的难度就很高,绝不会让人尝到一丝甜头——这也体现着制作组对自家作品质量的信心

TOP 5 LIST

本周最佳Win8应用排名

TOP1 Modern File Explorer

大小:1.55 MB
价格:￥21(免费试用)
目前触屏环境下最好用的 Win 8 资源管理器,完全代替鼠标完成文件管理

TOP2 百度翻译

大小:731 KB
价格:免费
目前支持 9 国语言,支持实时翻译,写论文的好帮手,你懂的。

TOP3 Maps App

大小:3.84 MB
价格:免费
使用 Google Map 数据库的 Win 8 地图应用,弥补了本平台上的薄弱点

TOP4 跟我学画画

大小:1.33 MB
价格:免费
针对 3 岁儿童量身定做的绘图教学应用,使孩子能从最简单的点、线学起,一步一步深入,渐渐掌握学画的构图技巧

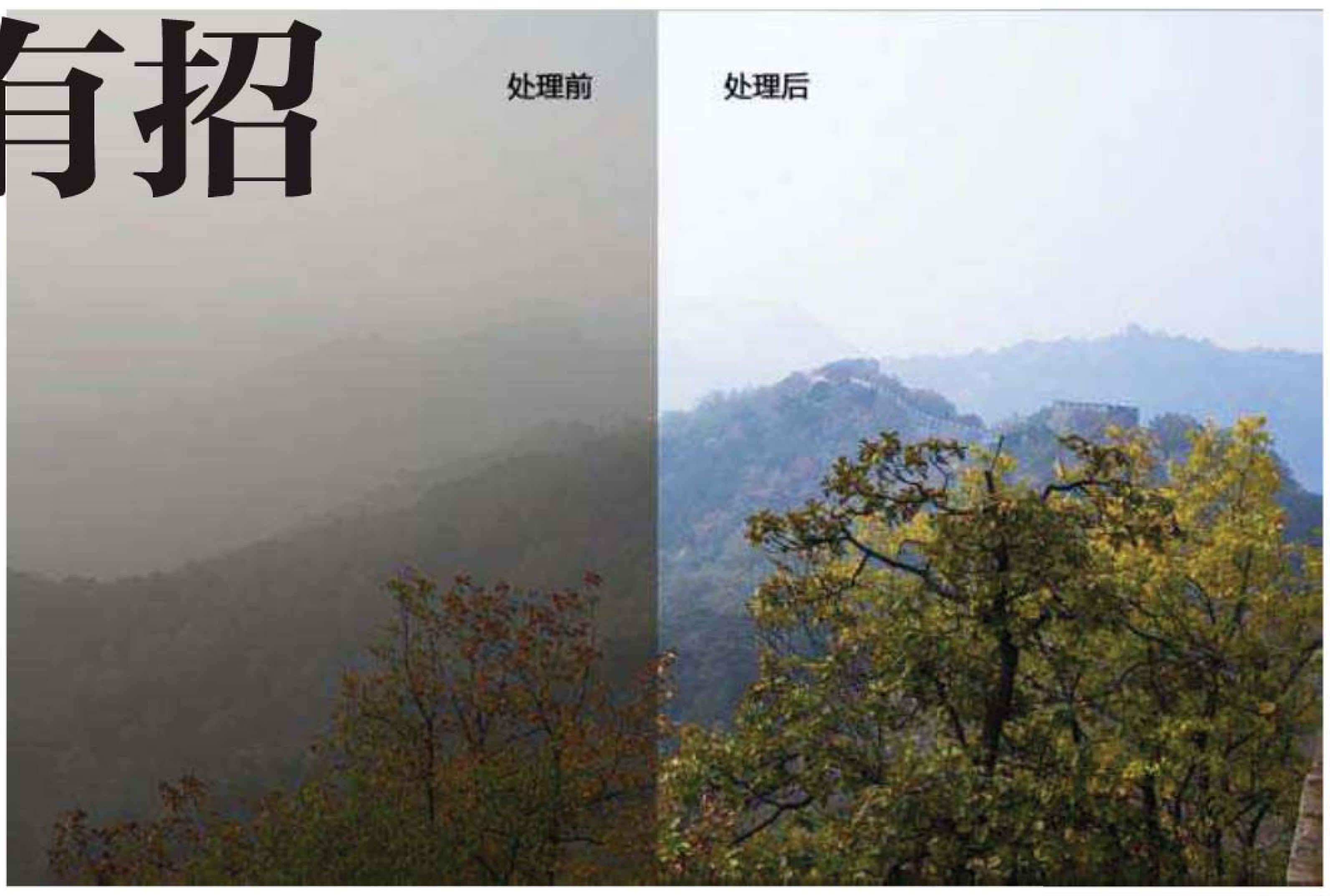
TOP5 E Clock

大小:2.54MB
价格:免费
提供世界时间、秒表、倒计时等电子钟功能,界面设计极具科幻感

电脑報
中国最具影响力
的科技媒体
全面优惠
全年 98元/51期
半年 55元/25期
《电脑报》
高清数字版
《电脑报》2014全新精彩周刊
数字版订阅地址:icpcw.com/e
全面优惠,更多精彩!

为回馈新老电脑报读者朋友,全年阅读卡原价150元,现优惠低至98元;半年阅读卡原价75元,现优惠低至55元。时尚阅读,随看随买,永久保存,轻松便捷!欢迎前来电脑报淘宝官方店icpcw. com/e购买。

强力去雾，应对有招



看彩色高清图片请扫描二维码，回复“去雾”

在今年的Adobe的MAX大会上，演示了一个新版Photoshop的神奇功能，强力去雾功能，引起很多读者的好奇，不少人问老狼，PS有这么神奇吗？雾都能去掉？其实这并不是什么神奇的技术，以前的PS也能去，只是现在PS把它融合成了一个滤镜，操作更方便了。在新版PS发布之前，我们先来看看怎么去雾吧！提前尝一下鲜。

Photoshop是怎么去雾的？

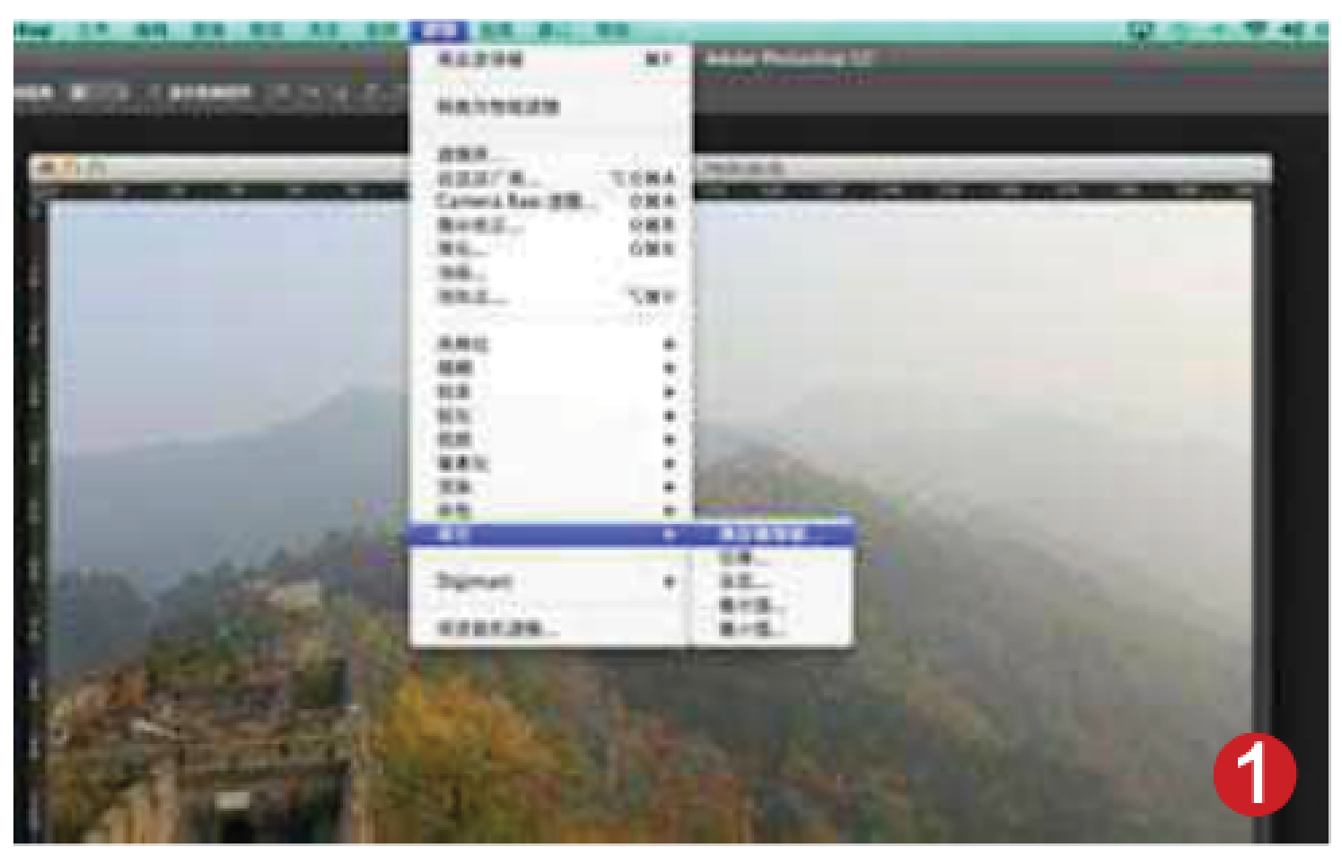
Photoshop 真有这么神奇？能把雾天中的大雾去除？其实并非如此。Photoshop 只是通过后期的方式让雾霾变得不那么明显，让原本灰蒙蒙的画面变得更清晰一点。就拿雾霾天气拍照来说，我们拍的照片，画面上笼罩了一层灰色，没有光彩，物体轮廓也变得不那么清晰。而我们要做的就是把这层灰蒙蒙的效果去掉，恢复画面的鲜亮度和光彩，让画面中的物体轮廓变清晰起来。

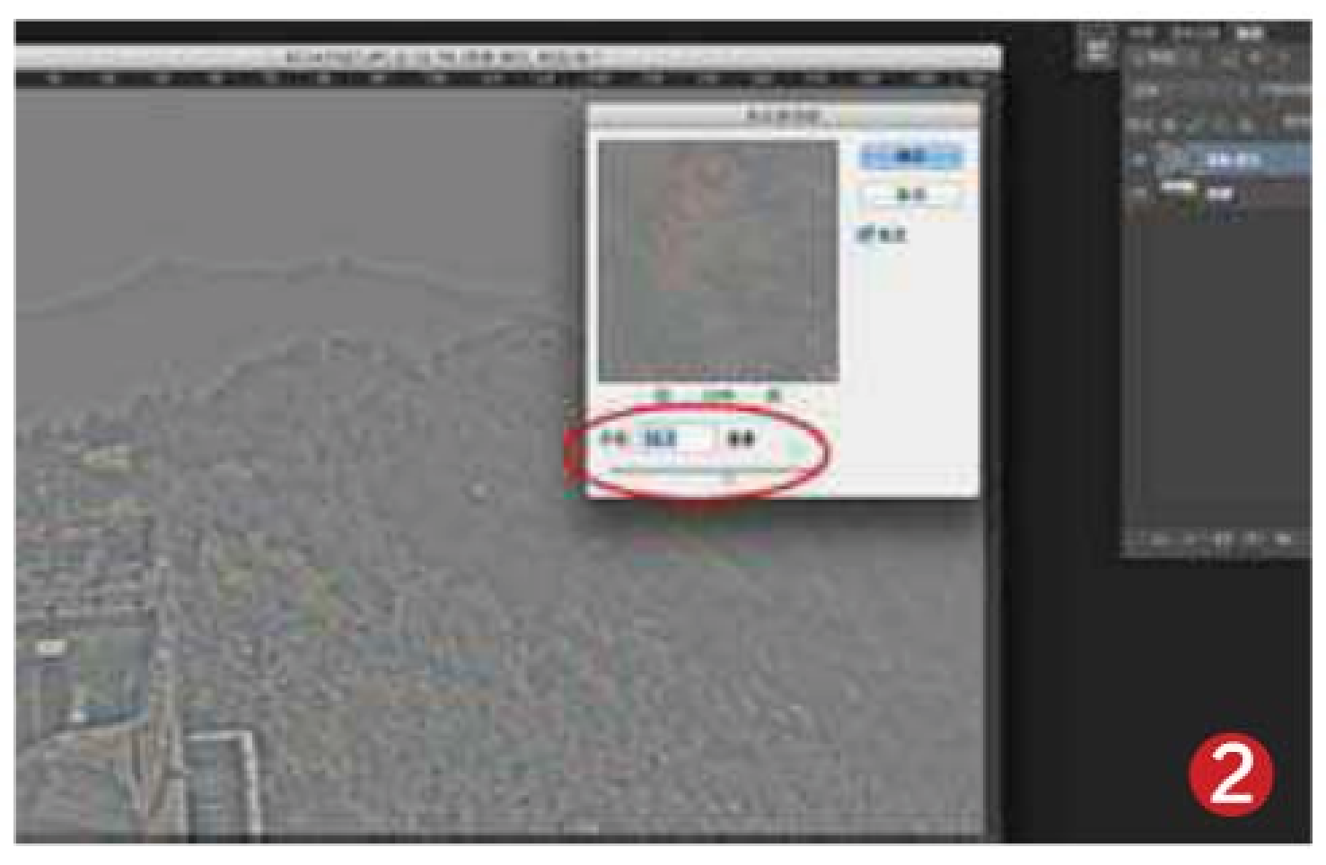
新版 Photoshop 的去雾功能也是为了实现这样的效果。只是它把众多的步骤融合成了一个滤镜而已。就像现在手机把拍摄夜景和星空的复杂操作，融合成一个拍摄模式，让新手也能操作。

新版 Photoshop 的去雾效果演示界面截图

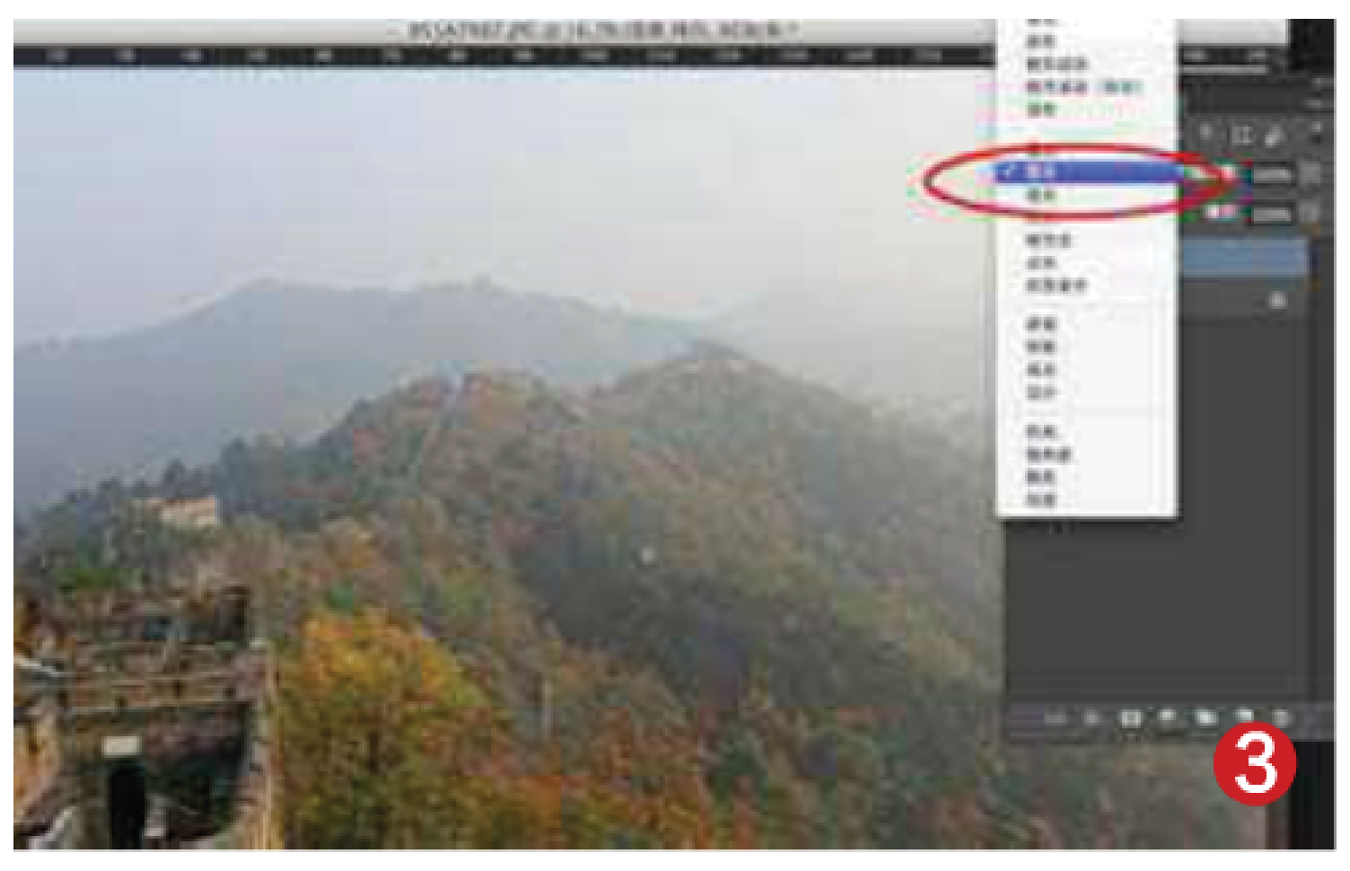
Photoshop去雾简单办法

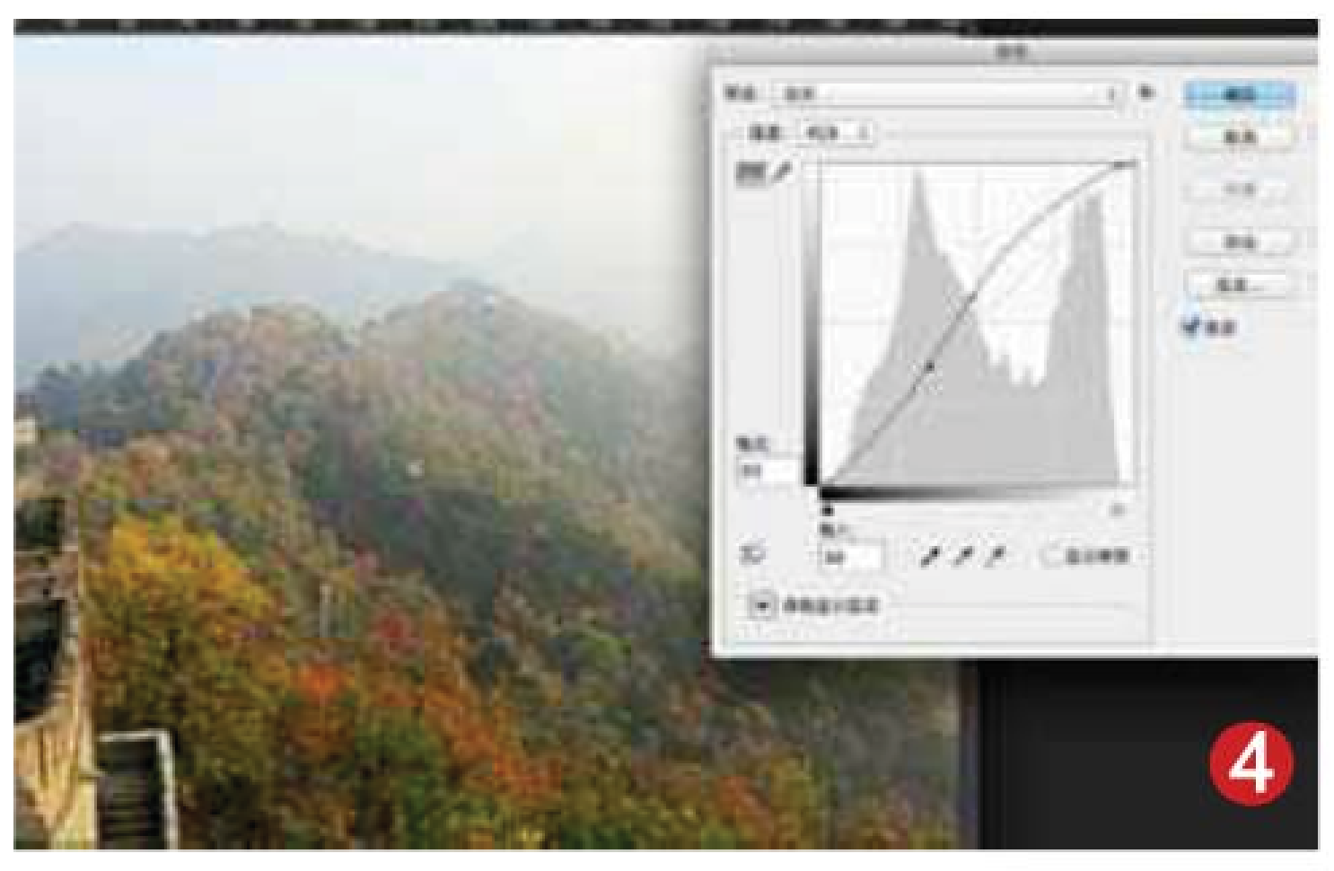
针对前面我们的分析，那么我们下面通过简单几步来实现去雾效果。首先在Photoshop中打开一张要处理的照片，然后在图层面板中复制一层。



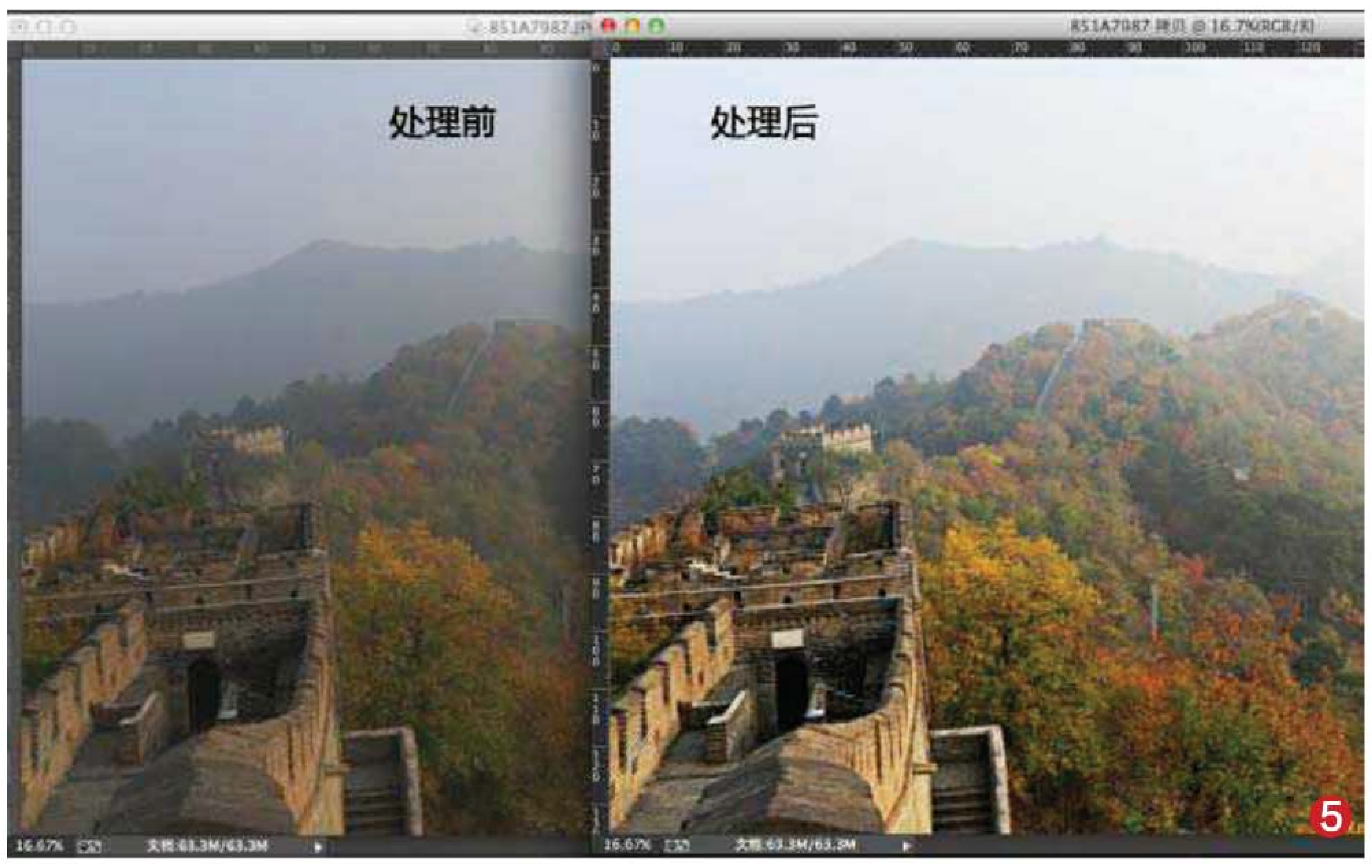


点菜单：“滤镜→其他→高反差保留”（图1），在弹出的界面中设置参数为50（图2），现在看到画面变灰了，在画面中的物体边缘部分都变得很黑，这一步我们就是要强化物体的边缘轮廓。





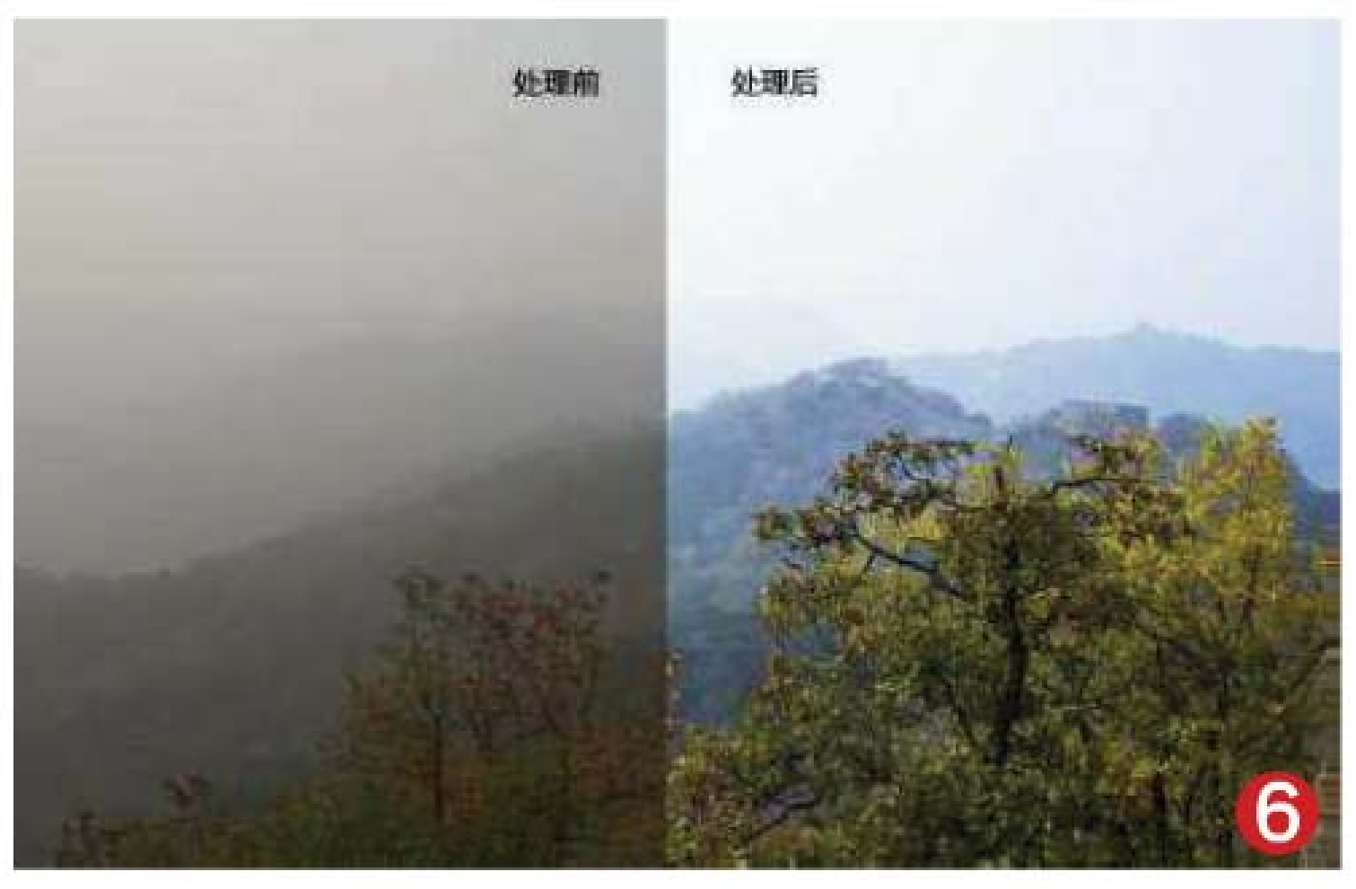
在图层面板中的图层模式中选择“柔光”或者“强光”，操作这一步后画面清晰了不少（图3）。画面不仅亮了不少，而且边缘轮廓更清晰了，如果这里选择“强光”画面轮廓更明显，有的照片会显得比较生硬，选择“柔光”更自然。然后在图层面板中将两个图层合并（点图层面板右上角向下三角形，在弹出的菜单中选“向下合并”）。合并图层后，我们按键盘上的快捷键“Ctrl+M”在弹出曲线调节面板中调整曲线如图中的“S”状，让画面的明暗对比更强，操作完成（图4）。



最后的效果对比（图5）

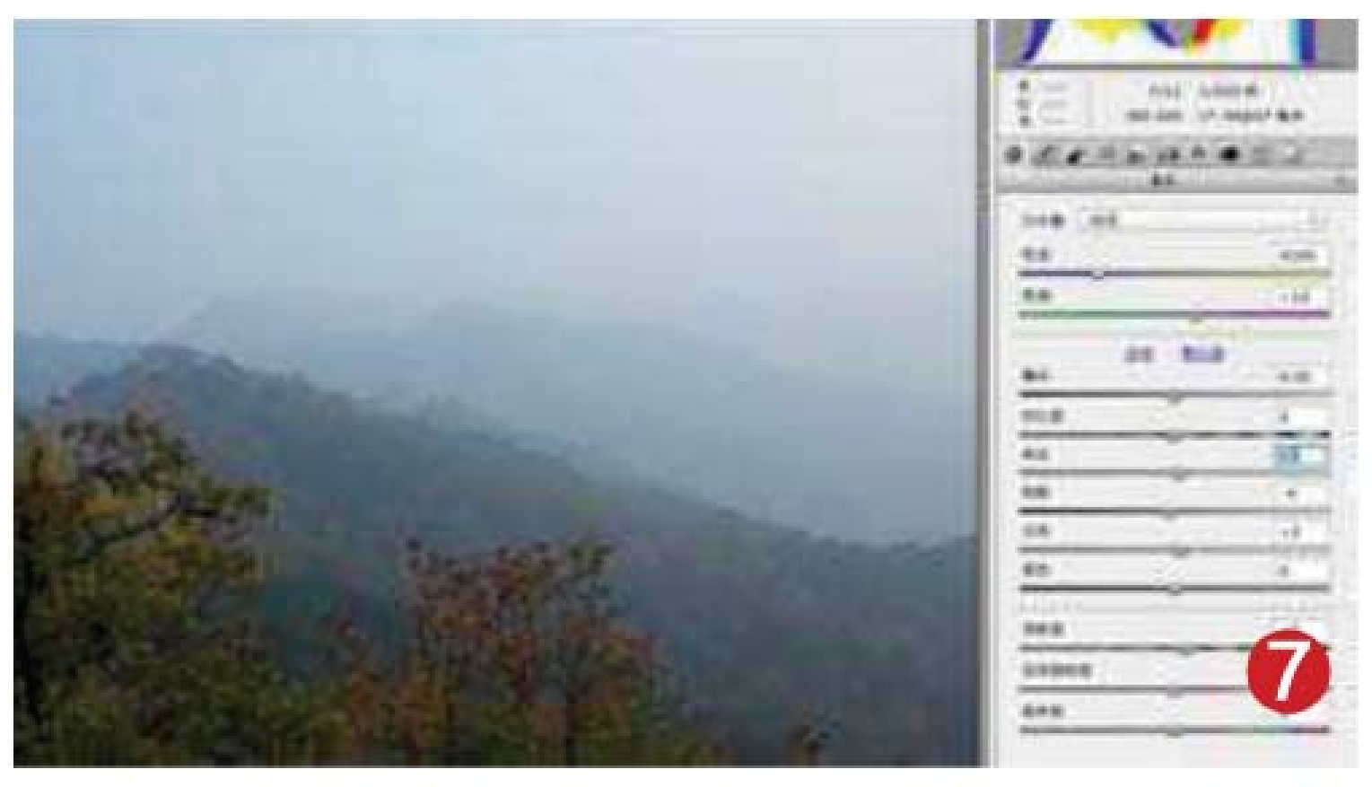
RAW格式，去雾更明显

前面介绍的方法非常简单，效果也比较明显。如果你习惯使用 RAW 格式的照片，那么我们还可以有更大的调整空间。下面我们就来介绍使用 Camera Raw（Photoshop CC 版本自带有）滤镜针对去雾的调整方法。

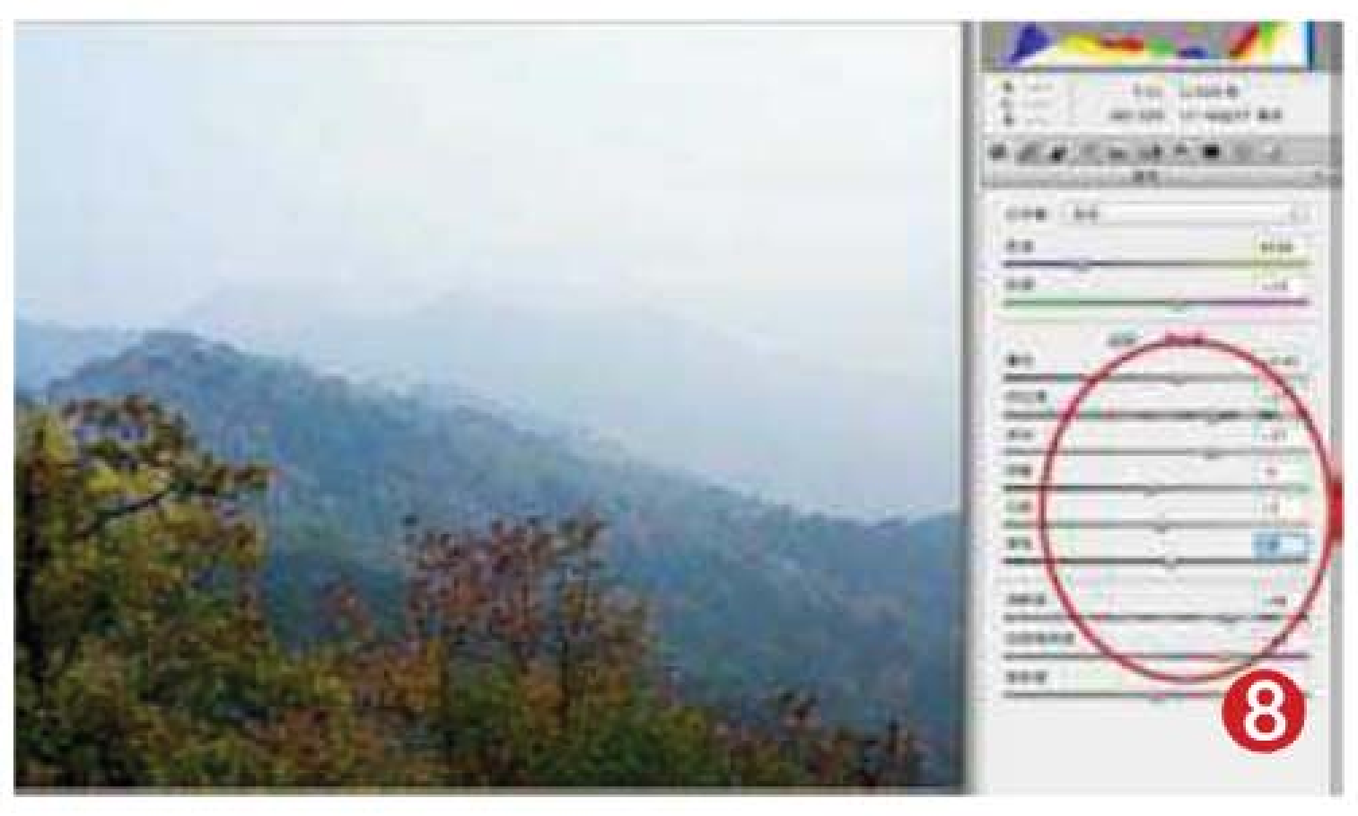


先看一张处理前和处理后的效果对比，前后的差距非常明显（图6）

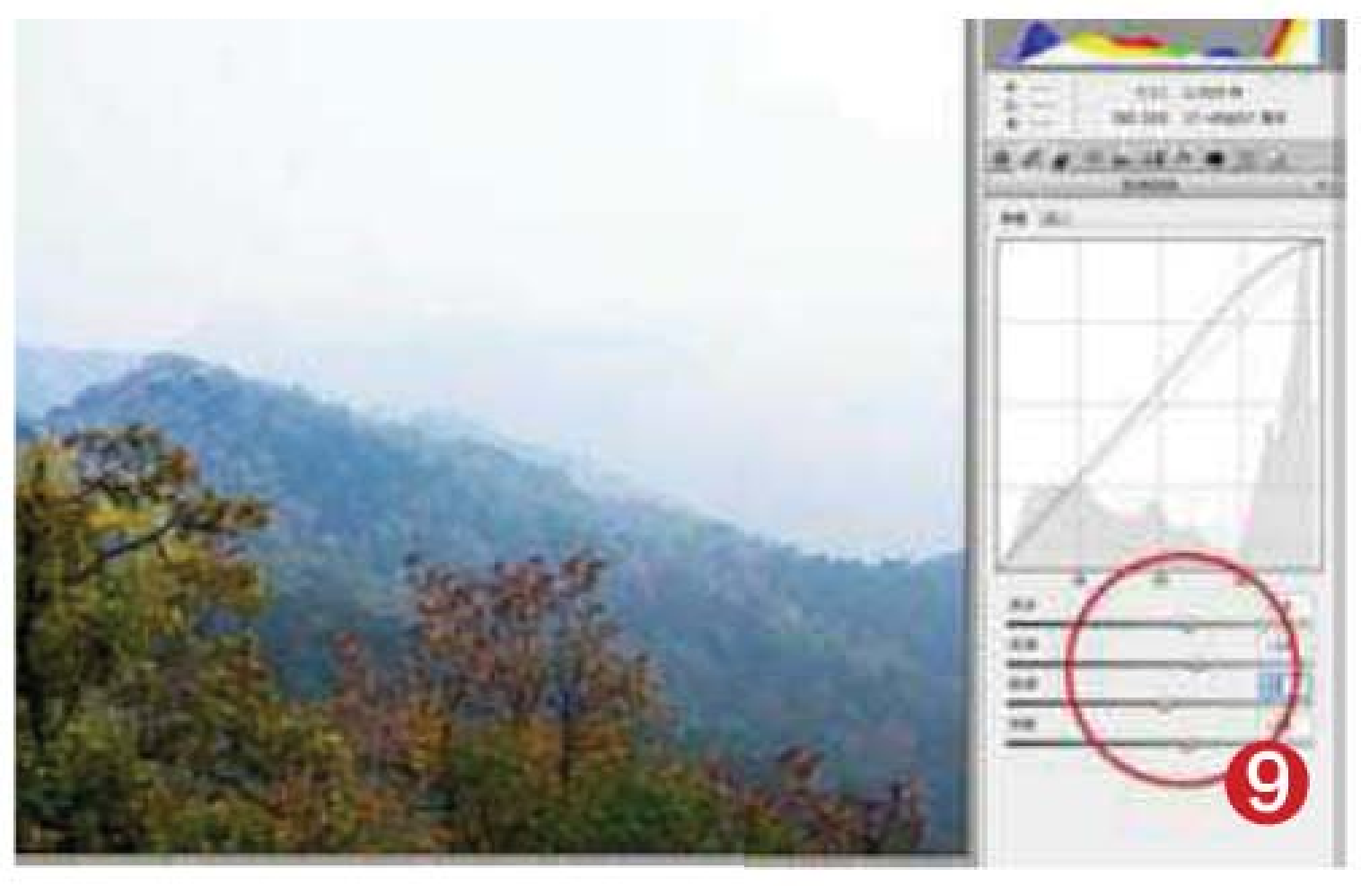
在 Camera Raw 中打开要调整的照片（RAW 格式双击照片就可以在 Camera Raw 中打开，如果是 JPG 格式，在 Photoshop 中打开图片，然后点菜单：“滤镜→Camera Raw”就可以打开）。打开图片后，首先把色温降低（图7），让画面有点偏蓝。这里我们看到画面偏蓝后，灰色的雾变成了浅蓝色，画面干净多了，如薄雾一般，反而增添了一分朦胧感。这就是色调上的不同感觉，灰色给人的感觉是尘埃，而偏蓝的浅色调给人的感觉是清爽的。



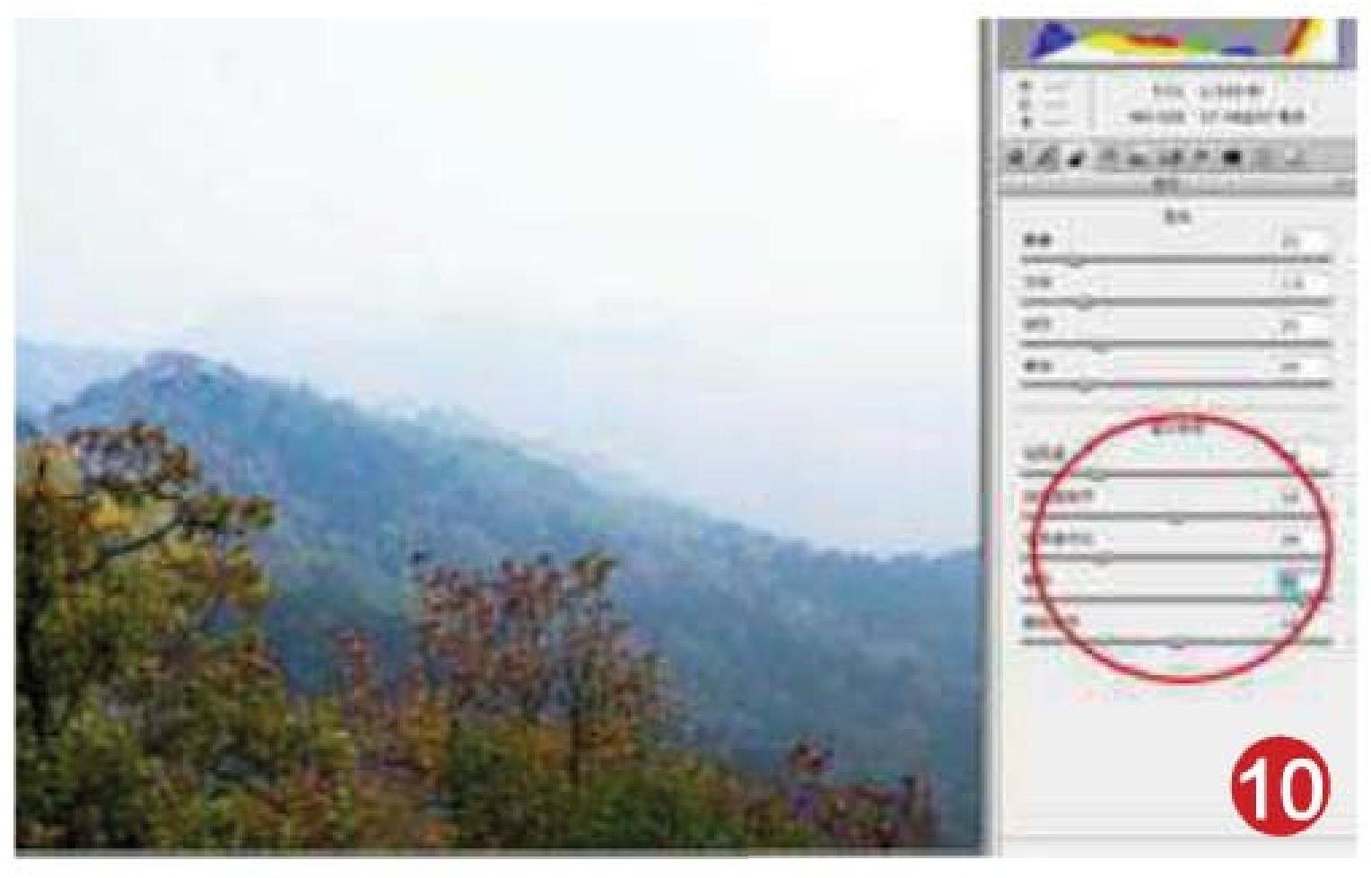
经过上一步的操作后，画面的亮度和对比度还是没有改善，下面我们就根据画面的需要，提高画面的清晰度和色彩亮度，设置如图，在画面中对对比度、清晰度、自然饱和度等进行设置来调整画面，其他设置也根据画面的情况做相应的调整（图8）。

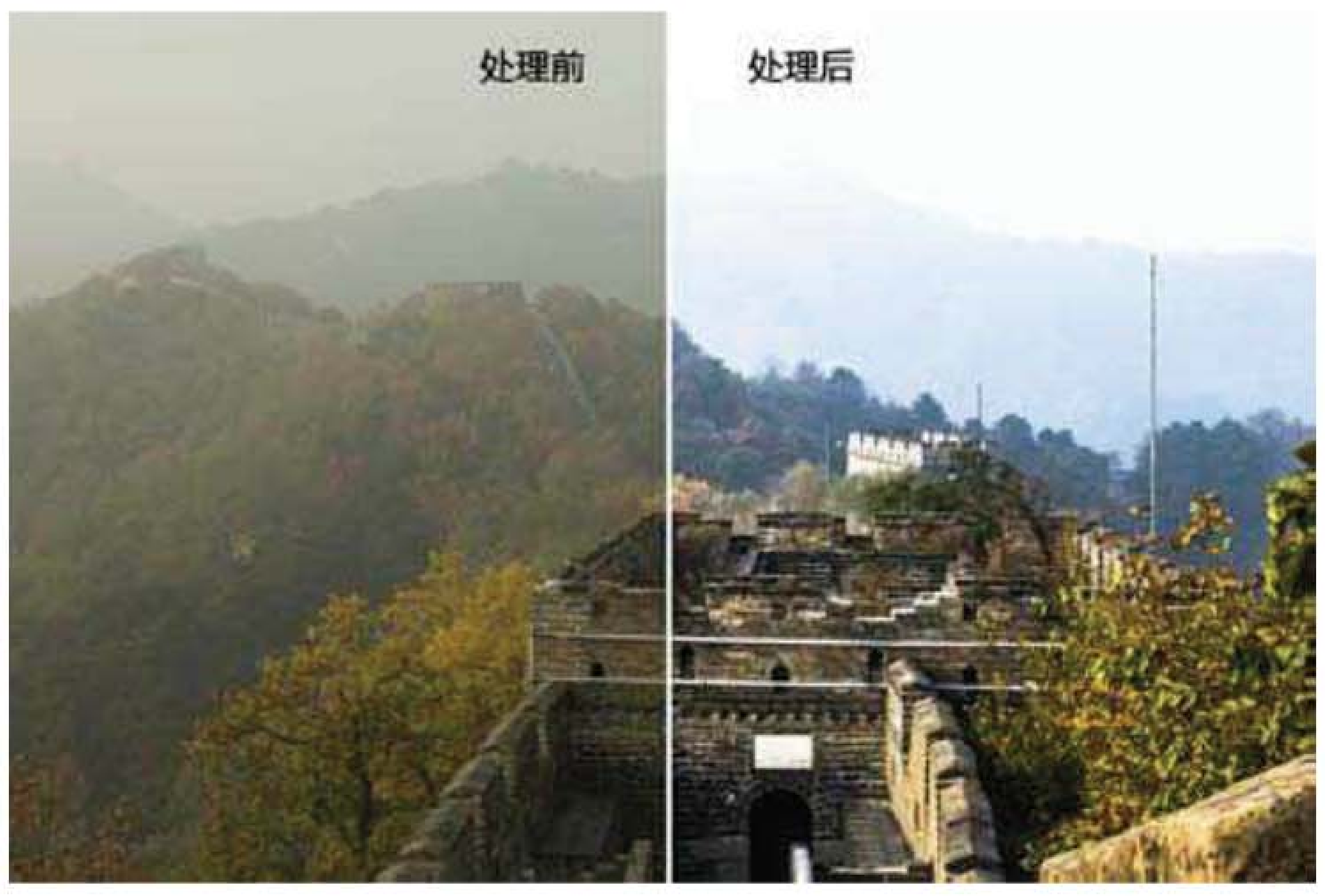


在基本设置里调整完后，点色调曲线调整面板，然后对高光、亮调、暗调、阴影部分做整体明暗调整（图9）。



使用 Camera Raw 调整完画面后，最后记住要给画面作降噪处理。把蒙版设置在20左右，在细节设置面板，将明亮度和明亮度细节往右调整，把颜色设置到90左右。做完这几步调整就完成了，画面的改变是非常明显的（图10）。





在 Camera Raw 中，调整 RAW 格式的空间非常大，这种调整方式更加的自由灵活。在调整中还可以根据自己的需求来做更精细的处理。JPG 格式也能调整，不过是有损格式，调整的时候不能过度。

本期内容就到这里，你都学会了吗？

关于镜头应该知道的一切(3)

长焦该烧还是该省？

双十一期间，有朋友在某电商网站看到促销，说腾龙的AF70-300mm/4-5.6镜头只要650元就能拿下，差不多就是用二手的价格买个全新的，问我值还是不值。我的回答是，既然没玩过长焦，可以入，就当是个玩具，别太当真了，反正日后出手也不会亏。在十年前，老狼也买过这枚镜头，焦距长，还有1:2微距，图的是个新鲜，但没到三个月就转手了，花掉几个月的工资，换了尼康小钢炮，因为我发现，玩长焦舍得花钱才能少绕弯路。

@ 羊羊

买长焦要干吗

镜头的焦段大致分为四类，10-17mm 称之为超广角，主要拍摄风光和建筑，视觉冲击力比较强，畸变严重，不容易驾驭。17-35mm 焦段属于常规广角，适合风景和人文，多为旅行拍摄使用。35-135mm 为中焦段，适合人文和人像拍摄，其中 85mm 焦段被推崇为人像拍摄的最佳焦段。135mm 以上都算长焦了，普通摄影爱好者用到 200mm 以内，但也有人喜欢拍体育运动和自然生态，那就要用到 300mm、400mm，甚至加装增距镜头，达到 600mm 这样的焦距，我们称它为超长焦。

很多用户最早购买长焦镜头是为了实现焦段的完整，思维模式还停留在消费相机时代，动不动就十几倍，甚至几十倍光学变焦。如今换成了单反，18-55mm 显然太短不够用，也就相当于三倍光学变焦，所以厂商非常聪明地推出了所谓双镜头套机，将 55-250mm/4-5.6 镜头介绍给用户。这样的配置真的合理吗？事实证明，这类入门级长焦镜头在绝大部分场景下拍摄的照片都是模糊的，很多用户玩了几次就拿来压箱底，或者试图转让，但即便打了对折，也没有问津者，可见有多不保值。

双镜头套机其实就是一个坑

对于日常拍摄来说，广角段和中焦段的使用频率是最高的，基本满足日常拍摄需要，入门用户购置一枚焦段在 18-135mm 的镜头就足够用了。长焦镜头对于摄影最大好处不是偷拍，用好它对于摄影创作最主要的有两大帮助，一是扮演望远镜的功能，构图灵活度更高，很轻松地将被摄对象与周围景物分离，尽量减少干扰，抓拍到最自然的一面，二是能够把远处的人和景物拉近，强烈地压缩空间，使得画面变得紧凑饱满，虚化前景和背景，突出主体，并在透视效果明显减弱的基础上获得景物相互叠加的美感，所以很多人用长焦镜头拍人像。

长焦镜头究竟怎么选

关于长焦镜头，老狼不大喜欢将它们按照原厂和副厂的去区分，因为相互之间存在错位竞争，按照档次会更加合理。

TAMRON 腾龙 AF70-300mm F/4-5.6 Di LD MACRO 1:2 远摄变焦镜头 649元

这样的狗头不买也罢

入门档各家都有，主要焦段是 55-200mm、55-250mm、55-300mm，多以套装镜头的身份出现，也有少量 70-300mm 焦段，特点是塑料材质，做工一般，对焦速度慢，光圈太小，边缘画质较差，但是作为一个长焦镜头的基本特点还是很明显的，就是成像像场比较平，景深浅。

中档集中在 70-200mm 以及 70-300mm 这两个焦段，做工和成像素质要比入门级有了明显提升，拿在手上重量都明显不一样，光圈依然较小，且浮动光圈居多，当然也有很少能够达到 F4 恒定光圈的，有一定的性价比，但仍然是过度选择。另外，这两年像 18-200mm、18-300mm 焦段的镜头也层出不穷，图得是个方便，一镜走天下，但画质真的不敢恭维，小光圈给长焦端的拍摄带来很大的麻烦，谁用谁知道。

提到佳能的小白、尼康的小竹炮，适马的小黑，影友们一定非常耳熟，它们也算是各家之精华，体现技术实力、制造工艺与水平，主要是指 70-200mm 这个黄金焦段，特点是光圈大、画质好、对焦快、光学技术先进，但凡摄影玩到一定程度，必须得上一个这样的高档长焦镜头过把瘾，才算是完整。

一镜走天下更适合旅行使用，图得是方便，其他要求就不能太高了

至于巨炮，给人的印象是“大、重、贵”，需要用的普遍不会自掏腰包，你懂的。

“一等价钱一等货”在长焦镜头上体现得真是淋漓尽致，别总盯着焦段去看，这就和买矿泉水盯着容量看一个道理，拍出来效果好不好关键靠光学技术、光圈、防抖系统以及对焦系统。大光圈和防抖系统太重要了，这个时候别和我提“缩光圈无烂镜”，因为画面清晰高于一切，提高 3~4 挡快门速度就能确保手持稳定，这也就是同为 70-200mm 焦段，佳能小小白（EF 70-200mm/4L USM）和小白 IS（EF 70-200mm/2.8L USM IS II）售价相差三倍的原因。

档次越高，长焦镜头体积就越大，就越重，大量新技术的引入确保出色画质和稳定性

如果你只是偶尔一用的家庭用户，我建议考虑一下 18-200mm 这样的大跨度镜头吧，至少用起来方便。想在摄影方面有所发展，不停留在菜鸟级的，还是直接从中档开始玩起吧，至少容易拍出好照片，日后升级换代不会亏得太厉害。

型号	昵称	售价(元)	优点	缺点
佳能 EF70-200mm/2.8L USM	小白	8599	层次丰富、清晰锐利、色彩还原优秀，对焦宁静快速	容易掉漆，密封性不好
佳能 EF70-200mm/2.8L IS USM II	爱死小白	13999	增加IS防抖和防尘防水设计，提高对焦速度，更趋完美	比小白还重，手持较累
尼康 AF-S 70-200mm/2.8G VR II	小竹炮	12799	对焦更快、锐度更高，色彩和焦外控制非常出色	大光圈下有暗角
尼康AF80-200mm F2.8D ED	小钢炮	6999	成像锐利，高性价比	M/A 转换环容易断裂，长焦端最大光圈太“肉”，密封性不好
腾龙AF70-200mm/2.8 Di LD	小龙炮	5980	重量轻，放大倍率达到1:3.1，锐度表现出色	没有超声波对焦马达和光学防抖
适马 70-200mm/2.8 EX DG HSM	微距小黑	6899	画质媲美原厂，放大倍率达到1:3.1	机械性较差

玩好长焦 有好技术还要有好帮手

我们都知道，摄影是减法艺术，长焦相对广角而言，比较容易实现减法，而且拍出的画面有压缩感，很明显的夸大远景，压缩景深，远景和近景紧紧贴在画面上，少了广角带来的纵深感，很容易产生静寂的效果。

每次出门，但凡带着长焦镜头，十有八九也会带着三脚架或者独脚架，因为防抖功能再牛都不是万能的，手持轻微的震动都容易导致画面变模糊，有时候还会使用反光镜预升功能配合快门线，来提高出片率，拿捏不准的话，多拍几张吧，总有一张清晰，这是我的经验。构图可以大胆点，长焦镜头和人眼不一样，它的压缩感，能把并不好看的景物，变得有魅力起来，横着竖着都可以试试。

三脚架才是最牛的防抖系统

在确保快门速度足够安全的情况下，尽可能收一收光圈，如果距离前景较近，但需要前景和远景一样的清晰，就需要用最小光圈拍摄，以获取最大的景深。另外遮光罩不是用来亮骚的，它有实际用途，它减少耀光和漫射光线的影响，这对长焦镜头更为重要，最好少在长焦镜头上使用滤镜，以避色内部光线的反射，从而产生眩光。

通常当你对长焦镜头充满兴趣，开始研究买什么好，到处筹资的时候，这说明你已经入门了，开始进入到下一个阶段，开始对镜头有更高的要求了。记住，用最多的预算去买长焦镜头才不会后悔，相比机身，它很保值。

电脑报图书总店,经典图书

点此下载PDF杂志

因报社仓库搬迁调整,大量图书超低价出售,最低3折起!

原价30-60元,现价15元起全场包邮!

错过这次,就没机会了!

- 步骤一:在本目录里选中自己喜欢的图书。
- 步骤二:进入网址dnbbook.taobao.com,通过书名或分类检索到该书。
- 步骤三:按照淘宝流程拍下并付款(若有疑问请咨询在线客服)。
- 步骤四:耐心等候包装可靠,快递迅速的超值图书送达。

合订本类

★电脑报一年一度最经典的图书,不解释!

《电脑报2013年合订本(上下册)》
《电脑报2012年合订本(上下册)》
《电脑报2011年合订本(上下册)》
《电脑报2010年合订本(上下册)》
《电脑报2009年合订本(上下册)》
《电脑报2008年合订本(上下册)》
《电脑报2007年合订本(上下册)》

电脑学习类

★看完合订本,再来读增刊和精华本,包你成为电脑大师!

《2010电脑报增刊—热门软件与网络年度方案集》
《2010电脑报增刊—热门硬件与数码年度方案集》
《2011电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案集》
《2011电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案集》
《2012电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2012电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2012电脑报增刊—网络攻防与电脑安全年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2009-2010电脑应用精华本》
《2010-2011电脑应用精华本》
《2011-2012电脑应用精华本》
《2012-2013电脑应用精华本》
《2013-2014电脑应用精华本》
《电脑硬道理—电脑医院》
《电脑硬道理—黑客攻防》
《电脑硬道理—网管实战》
《电脑硬道理—装机圣手》
《笔记本电脑使用与维护一本GO》**(新上架)**
《中老年人学电脑与上网》**(新上架)**
《五笔打字快速入门》**(新上架)**
《网络组建、管理与维护一本GO》**(新上架)**
《Excel电子表格与数据处理一本GO》**(新上架)**
《电脑办公一本GO》**(新上架)**
《系统安装与重装一本GO》**(新上架)**
《电脑故障排查一本GO》**(新上架)**

摄影类

★摄影爱好者成长得好帮手,技术永不过时!

《Photoshop CS4 数码照片后期处理专业技法》
《RAW 单反照片拍摄与处理完全探索》
《DSIR 数码照片这样拍才漂亮》
《照片这样修图与构图才好看》
《数码风景摄影新手必学 100 招》
《人文纪实摄影宝典》
《这样玩摄影才赚钱—当个赚钱摄影师》
《魅惑—美女视觉写真秘笈大公开》
《夜景摄影的艺术》
《全天候摄影大师技法》
《闪光灯摄影实战手册》
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》
《三维全景摄影专家技法》
《构图:人像·风景·光影摄影全攻略》
《摄影大师之道:数码摄影美少女写真馆》
《老爸老妈学摄影》
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》
《128招必会构图用光》**(特别推荐)**
《美人影像编修必学绝招》**(新上架)**

旅游类

★美景和优惠一样,不是永恒的!

《舌尖上の中国》
《中国最美旅行地》?
《中国最后的稀世美景》
《最美藏地旅行密码》
《假日—文化旅游指南》
《100个消失前必须铭记的地方》
《秘密巴黎》
《秘密香港》
《秘密东京》

影视类

★慢慢看,慢慢下,这些经典够你看几年!

《完全电影—战争电影》
《完全电影—间碟电影》
《完全电影—501部必看经典》
《完全电影增刊—冰与火之歌永恒典藏》
《全电影之经典黑白—黑帮电影》
《乱炖奥斯卡》
《一生必看的200部英美电视剧》
《最爱科幻电影》
《007—五十周年珍藏宝典》
《霍比特人》
《霍比特人编年史(精装)》

军事类

★军事迷的、二战迷的天堂!

《雇佣兵》
《二战特种作战精锐》
《特种部队在行动》
《哈尔科夫之战图集 1942-1943》
《503 重装甲营全史(上卷)》
《壮志凌云》
《二战数据 V—德国空军》
《二战数据 IV—德国海军》
《钢铁苍穹:苏联中央航空设计局 20-30 年代战斗机发展史》
《狼穴:希特勒的秘密总部》
《法国外籍兵团(从 1831 年至今)》
《晴空雷霆:二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》
《美军生存手册:国内唯一授权完整版》
《东线狙击手 2(苏军篇):约瑟夫·皮柳辛回忆录》
《红鹰中队:美国机密米格机队》
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》
《美国总统图传》
《美国海、陆军:徽章·勋章·标志完全指南(共 2 册)》
《二战德国战利品》
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》
《永远忠诚:美国海军陆战队战史 1775-1945》

网络赚钱类

★凭自己的智慧,坐在家里赚大钱,不告诉你你肯定不知道!

《30个可复制的网上开店成功案例》
《100个可操作的网络赚钱大法》
《小老板开店创业必读》
《短线炒股快速入门:短线炒股快速精通与赚钱技法》
《短线猎杀黑马》
《短线抓涨停》
《短线赚量价》
《跟股市赢家学:看盘技巧与实盘操作》
《跟庄实战赚钱技法》
《股票经典实战:创业版风云》
《决胜波段-短线波段炒股赚钱技法200例》
《决胜买卖点》

健康养生类

★想要不生病? 预防保健最重要!

《不一样的自然养生法》
《治病不如防病》

本店还为各位读者搭配了更优惠的购书套餐,最低10元/每本,详情请进入店内查看。

报社总部直接发货,所有图书绝无盗版!

手机用户请拍摄二维码:

电脑报图书总店网址:dnbbook.taobao.com

硬游会评分
8.5
强烈推荐

大作之季，我有一派：动作派

《罗马之子》游戏体验

在10月这个大作季，有不少成名作品的续作，而采用最新的CryENGINE3引擎制作的《罗马之子》就属于其中的“异类”，作为Crytek Studios公司开发的原创作品，本作将游戏背景设定在古罗马时期。那么，游戏画面是否真的很出色，游戏又有什么其他令人意想不到的内容呢……

画面：扑面而来的顶级享受

作为由次世代主机 Xbox One 平台移植来的作品，PC 版画面让人惊艳。首先，游戏在场景设计上做到了足够的宏伟和极高的还原度，画面中的一砖一瓦、建筑物的结构都再现了古罗马风格，融入感相当强。其次，游戏的人物模型更是出色，脸部表情变化、动作连贯性都表现得极为真实，而且 CG 画面和即时演算的画面差距非常小，可以说这是小编今年以来见过的人物模型最出色的游戏了。值得一提的是许多背景画面，制作团队没有丝毫马虎，比如你追着野蛮人在街上打斗时，就会看到周围的百姓不是害怕得抱头鼠窜，就是吓得趴在地上，而且你还能看到他们丰富的身体语言和表情，真的会让你有身处其中的感觉。最后，游戏在许多细节方面也有极佳的表现，比如在你的武器砍到不同建筑物时都会有不同的表现，砍到石墙的时候，就会出现一些石屑，砍到木头或陶瓷时，就会出现各种形状不一的碎片。

此外，游戏的光影效果也相当出色，你在游戏中可以清楚看到随着人物的移动，他身上的光线以及地上的影子都会呈现不同程度的变化，你手上的剑和盾牌，也会因为角度而产生反射光。如此出色且细致的画面，绝对是目前同类作品中的顶级表现。

战斗：最真实的对抗

相信许多人对于古罗马战争最深的印象就是步兵，与其他时代的步兵不同，古罗马的步兵都是剑盾结合，这一点也被制作者完美还原于游戏之中。在战斗时，剑和盾都有相当明确的分工，剑很简单就是用来进攻，而你的盾不仅可以防御敌人的进攻，还可破坏敌人的防御，从而让你能够找到空当进行攻击。在游戏里，你可能会面对被围攻的情况，所以你在攻击时，要随时注意其他敌人的动向，如果有其他敌人在你攻击他人时想要攻击你的话，你就可以立刻利用盾牌防御敌人的进攻，然后选择继续攻击之前的敌人，或反击进攻你的人。除了防守反击之外，你还可以通过翻滚的动作，来躲避敌人的攻击或直接出现在他身后，来一个出其不意。

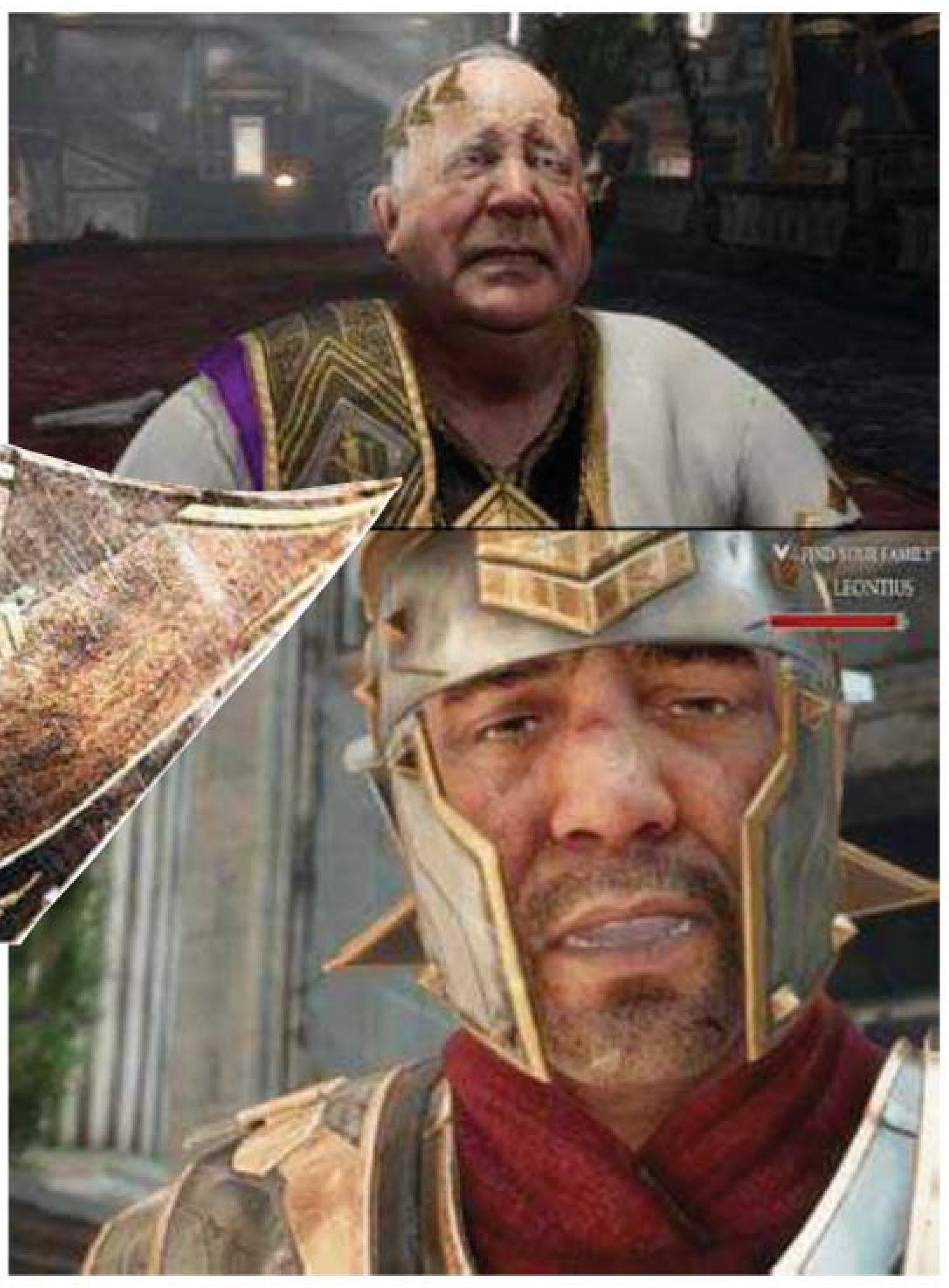
值得一提的是，游戏中的操作虽然很简单，只需几个按键就能搞定，但是出现的战斗动作却相当丰富，仔细观察的话，你会发现游戏里会有许多不一样的攻击套路，虽然进攻只需按一个鼠标左键，但是出现的动作可能就是劈砍、中刺、下扫等不同的起手式，然后随之而来的连招也会不同。

元素：扩展体验丰富

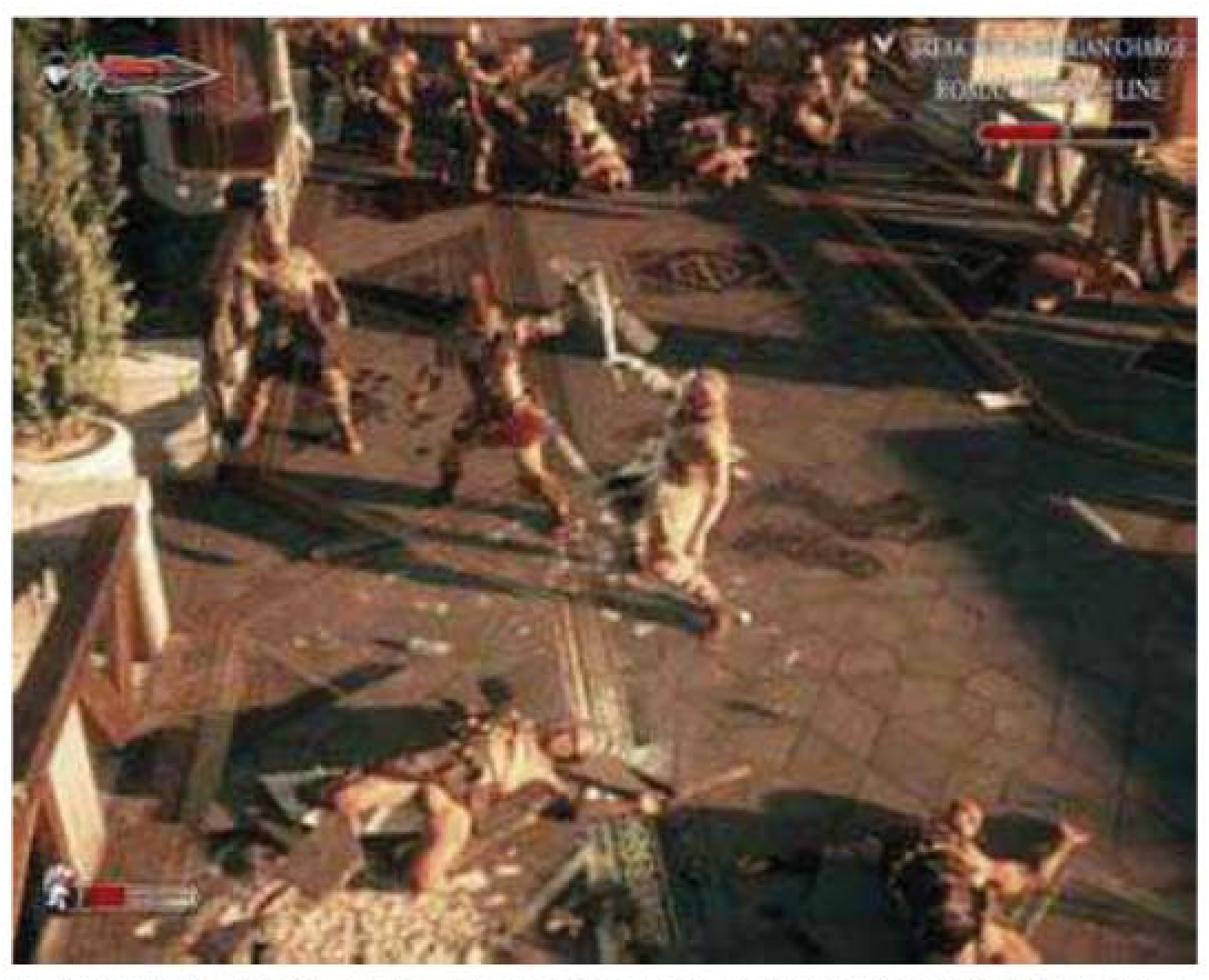
其实，游戏除了战斗刺激爽快之外，还有不少其他的游戏元素。其中之一就是培养系统，在游戏中你通过战斗会收集到技能点和金钱，通过它你可以学习一些新的技能或者提升你的属性。同时，游戏中还加入了装备的收集系统，顾名思义就是你可以通过打怪，获得新的装备，提升你的能力。另外，本作还加入了对战系统，你可以在网上和其他玩家进行对决，看看谁的实力会更强。

硬游会配置体验

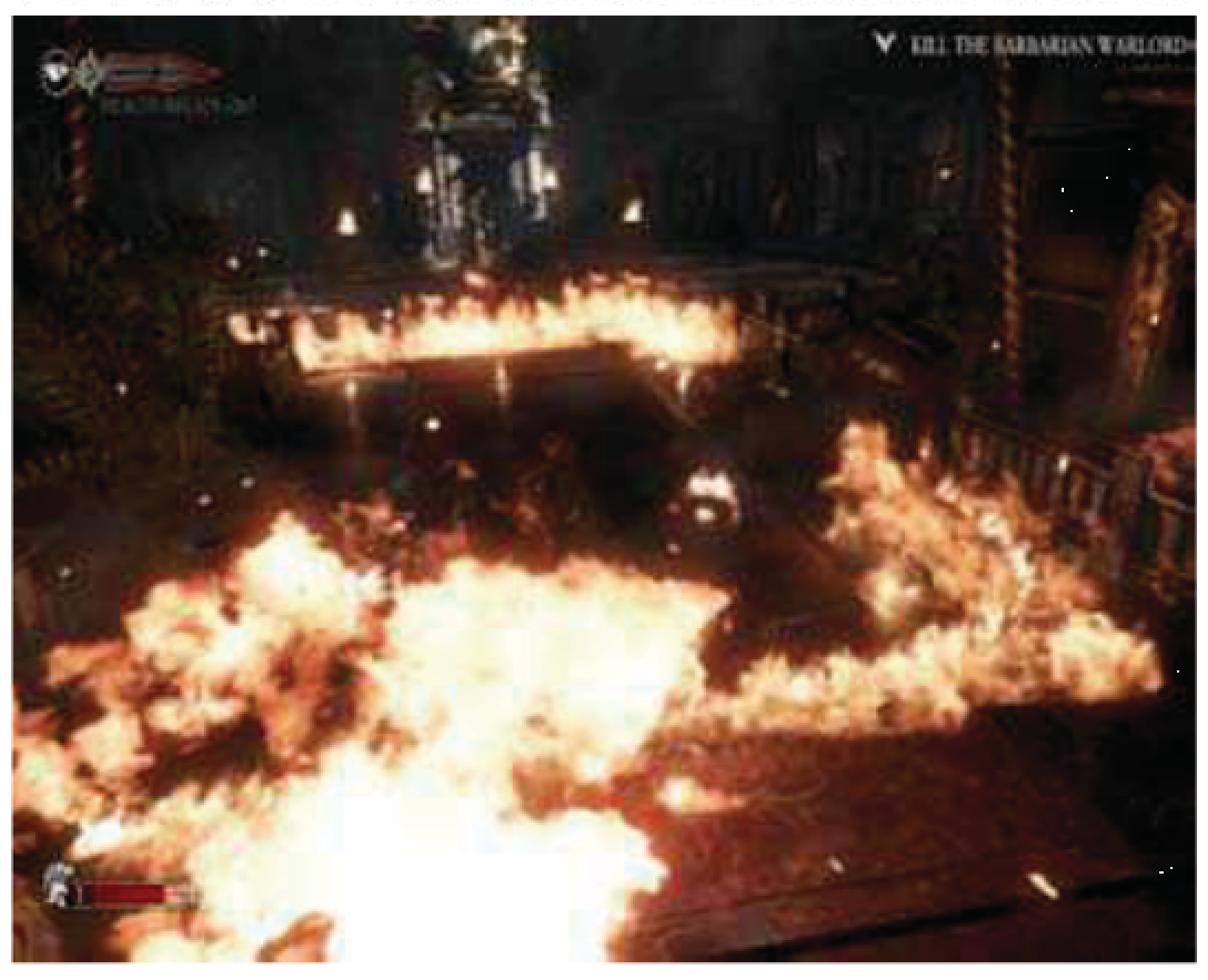
既然游戏的质量如此之高，那么肯定不少玩家都在担心自己的爱机是否能够拖得起本作吧。从官方的推荐配置来看，i5 3.3GHz 级 CPU+8GB 内存+GTX 660TI 级显卡的配置，的确秒杀了不少屌丝的电脑。小编所使用的测试机是 i5 4590 CPU+8GB 内存 +GTX 760TI 显卡，开启 720P 画质后，帧速能够保持在 60fps 左右，画面效果相当出色。不过，开启 1080P 画质后，这台测试机的帧速只能达到 40fps 左右。大家如果想要体验本作，只有考虑大出血或牺牲画质了。



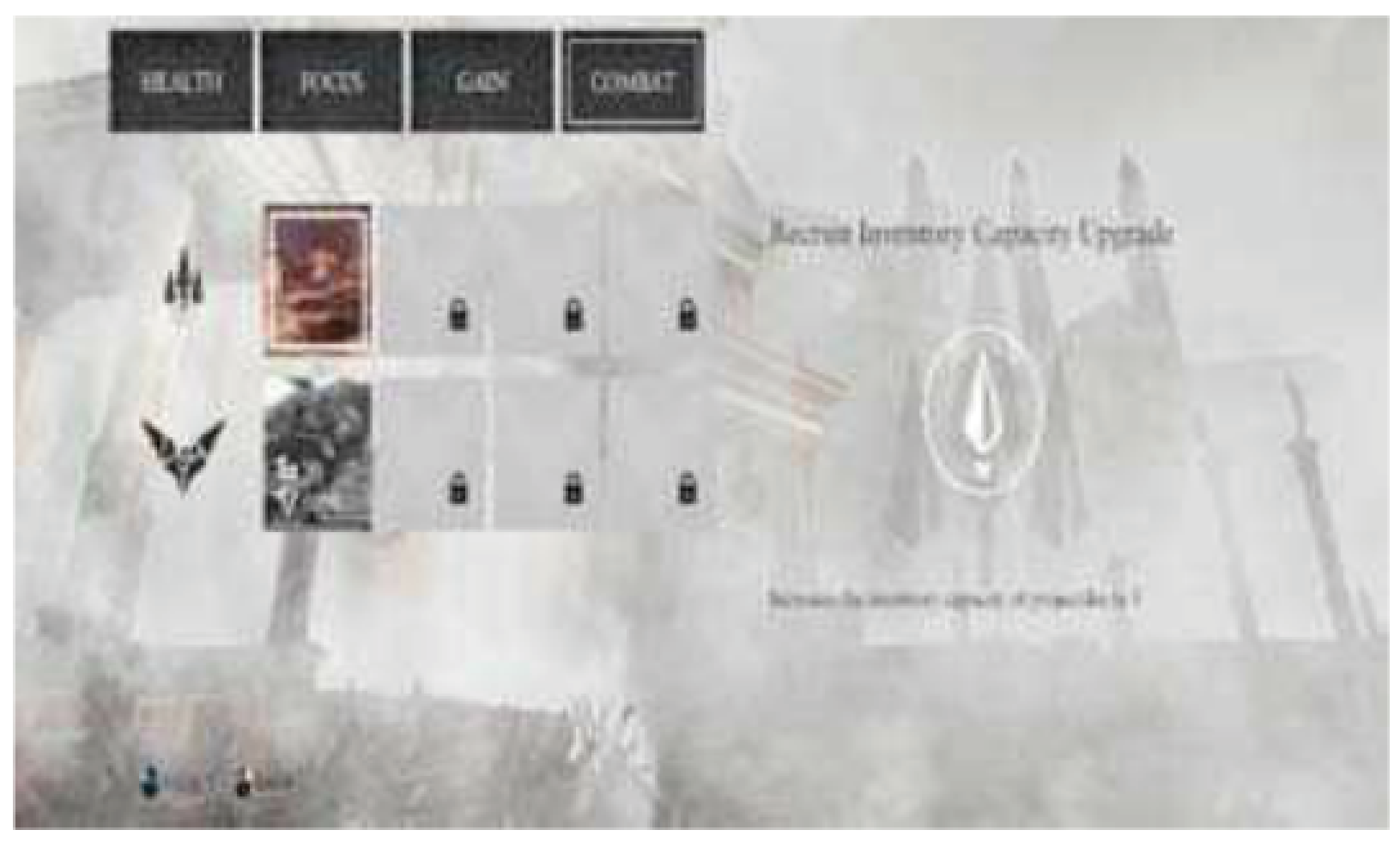
从 CG 画面和即时演算的画面对比来看，两者的差距并不大！



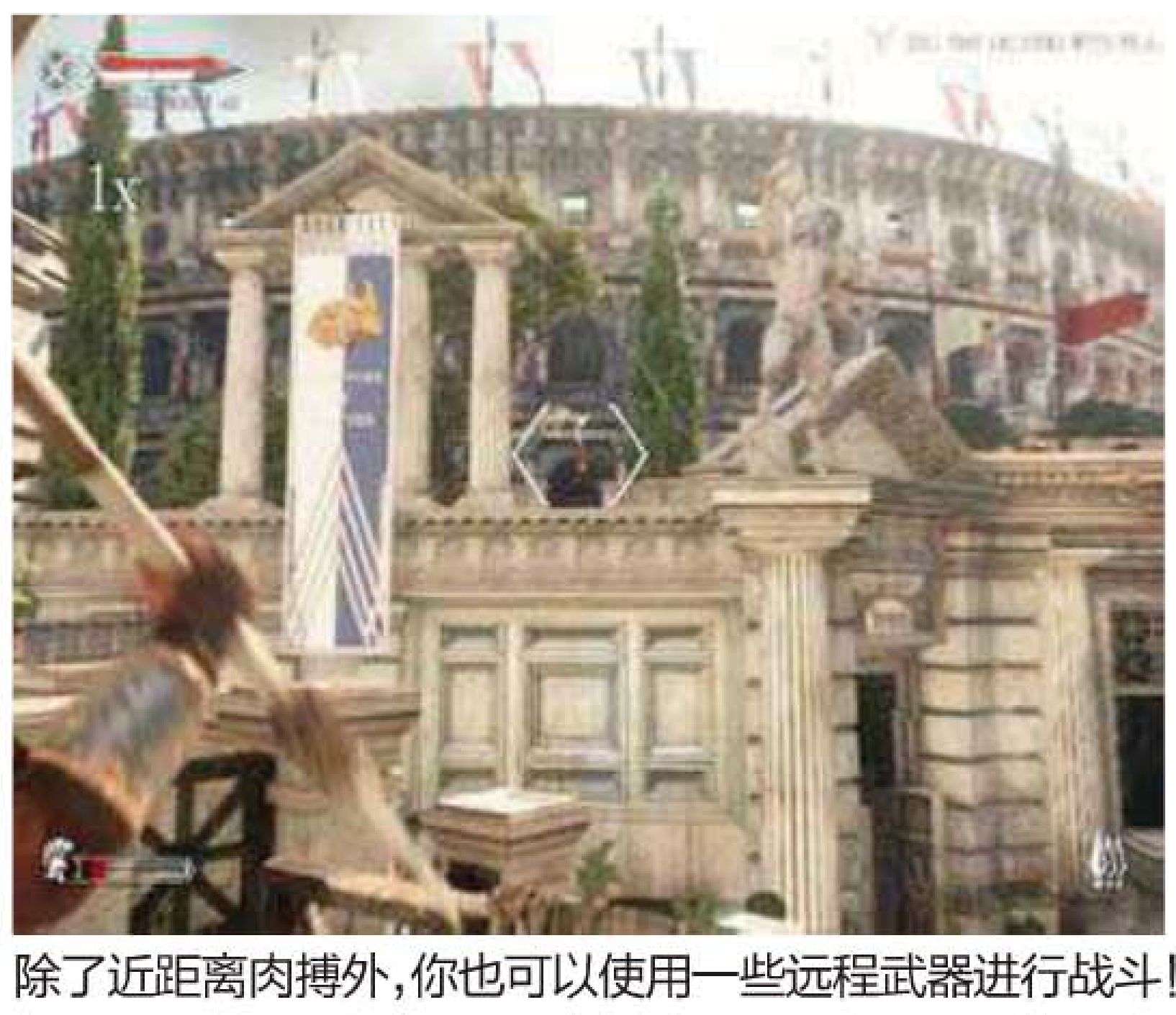
在受到两面夹击时，你需要灵活地使用盾牌进行反击！



游戏的场景设计颇有电影的感觉！



在游戏中，你可以通过技能点进行角色的培养！



除了近距离肉搏外，你也可以使用一些远程武器进行战斗！

Player1：安乐

平台：PC

配置：i3 4150+GTX 560 显卡+4GB 内存

我这台机器是 3 年前配的，显卡只有 1GB 显存，内存和 CPU 也不是很强，所以想要跑全效还是相当吃力，我开启高画质（720P）的时候，帧速已经降到了 10fps~20fps，有非常明显的延迟现象，基本无法正常游戏。无奈之下，我只能使用中等画质进行游戏，还算比较流畅，当然画面比最高画质要差很多了。

Player2：胖胖

平台：PC

配置：i5 4590+GTX 770 显卡+8GB 内存

这是我今年 7 月份配的机器，GTX 770 算是现在比较高端的显卡了，i5 4590 的 CPU 也能达到 3.3GHz 的频率，所以在体验《罗马之子》的时候，几乎没有任何压力，不过仅仅是这几大件配下来，就需要 5000 元左右，相信不少人都会有压力吧。

Player3：圣水

平台：笔记本

配置：神舟战神 K610c-i3 D1(i3 4000M+GT 750M 显卡+4GB 内存)

这是我去年才买的笔记本，当初花了我 3800 元，GT 750M 显卡的表现还是不错，可以拖动不少大作。但是本作的要求实在是有点高，在开启高画质的时候，只要不遇到战斗，帧速还是能够保持在 30fps 的流畅水平，但是如果进入群攻战，或者场景中有许多人的时候，帧速就会产生一定程度的下降，会出现一些延迟问题，不过影响不算太大，还在可以接受的范围内。

Player4：晋国武士

平台：笔记本

配置：联想 Y430pAT-ISE（i7 4710MQ+GTX 850M 显卡+8GB 内存）

小 Y 不愧是最强的游戏本，在运行最高画质的时候，我的小 Y 几乎没有遇到任何压力，游戏帧速一直保持在 60fps 左右，游戏非常流畅。而且我很负责任地告诉大家，《罗马之子》在开启最高画质后，画面真心碉堡，绝对是我玩到过画面最好的游戏，如果有条件，各位一定要尝试一下！

总　结

值得一战的古罗马世界

作为一款 ACT 作品，《罗马之子》的质量是毋庸置疑的，无论是在游戏画面、剧情、战斗流畅度和丰富度，以及游戏内容上都有着出色的表现，可以说是这个大作季中难得的一款 ACT 佳品。当然，本作也不是没有缺点，比如音效略显单调，操作过于简单导致游戏难度略低，都是本作让人遗憾的地方。但是，瑕不掩瑜，小编还是非常推荐大家马上进入古罗马世界！

在台式机、平板电脑、外设产品等使用过程中,难免需要掌握进阶技巧,了解一些专业知识,而这些方面都是董师傅擅长的!来疲劳轰炸董师傅吧!咨询邮箱:pcw_play@vip.sina.com。电脑报交流群:63357672,暗号:陈邓新。

各位读者在玩机、用机、选机、购机中,如果有更多的疑问需要及时解答的,或者有经验想和大家分享,可以关注新浪微博 @ 爱测机 (http://weibo.com/itimesad),我们将在这个微博上与你展开互动,及时解答你的疑惑,分享你的经验,让你畅玩机海!

酷玩热问

每周,我们从读者来信中选出几个最有代表性的问题,赶快来看看吧!

TOP1

NVIDIA新驱动可提升《使命召唤》性能

难度系数:★

万杰:最近有很多游戏大作,尤其是《使命召唤:高级战争》令人期待,正在下载当中,不知我的 GTX 650 显卡能否取得较好的表现呢?

董师傅:《使命召唤:高级战争》实际上对当前的 DIY 显卡而言并不算是一个极致的挑战,在全高清分辨率下,GTX 660 可以在中高特效下流畅运行游戏。但对 GeForce 400 系列显卡之后的玩家而言最好是先升级到 344.60 WHQL 版驱动程序。

TOP2

两种方式为本本添加SSD

难度系数:★★★

笨鸟先飞:暑假的时候买了台游戏本,用了一段时间感觉系统响应有点慢,没什么病毒也没安装垃圾软件,询问了一些朋友,不少人都建议我加装一块 SSD。我要怎么添加?

董师傅:如果确认软件方面不是拖累系统速度的元凶,那升级 SSD 的确可以很明显地起到加快响应速度的作用,不过首先是得保证购买 120GB 以上的大容量 SSD(SSD 的速度快慢与容量大小直接挂钩),之后再添加——最简单的就是通过光驱位硬盘托架安装在光驱位,大多数游戏本都可以由此来实现。

如果你想保留光驱,就打开底盖来检查内部是否预留有 mSATA 接口或 M.2 接口(也可通过拨打品牌售后服务电话询问),如有的话可通过购买该接口 SSD 来进行升级(但需要注意同时购买 1~2 颗固定螺丝)。

TOP3

辅助供电让GTX 750Ti超频空间更大

难度系数:★

Nerds:此前在升级显卡的时候,打算选择 GTX 750Ti,在卖家的宣传下我选择了带 6pin 供电的版本,他说性能更强更稳定,但不知比起无需辅助供电的版本还有什么优势?

董师傅:带 6pin 供电的 GTX 750Ti 都是非公版设计,在获得了更多的电能支持后它们大多数都拥有相对更大的超频潜力空间,在默认电压下超频,辅助供电版有 100MHz 左右的超频优势,而且在加压后的潜力更大,所以适合爱玩机的一类玩家选择。

TOP4

为Win8.1平板安装.NET Framework 3.5

难度系数:★★

岭之南:入手了一个 Win8.1 平板,因为 Microsoft .NET Framework 3.5 无法添加,好多软件没法安装。试过用离线安装包和安装盘,都不成功,这个 Microsoft .NET Framework 3.5 要怎么安装?

董师傅:先在虚拟光驱盘里面载入 Win8.1 的 ISO,然后右击开始菜单(或者按“Win + X”)的左下角,选择命令提示符(管理员),接着输入如下命令:`dism.exe /online /enable-feature /featurename:NetFX3 /Source:X:\sources\sxs`,这里的盘符 X 是虚拟光驱的盘符。稍等片刻,Microsoft .NET Framework 3.5 就安装成功了。

TOP5

色彩偏移不代表屏幕坏了

难度系数:★★

NARUTO:我的笔记本之前被摔了一下,开始出现色彩偏移现象,有时甚至无法显示内容,怀疑屏幕坏了,想自己动手更换,不知道要多少钱?

董师傅:根据你的描述来看问题并不是出现在面板上,更有可能是连接线松动或其他附件的接触不良导致的问题,如果还在保修期内,建议直接找官方售后修复,如果具备一定的动手能力且笔记本已过保修期,可以尝试打开 C 壳来重新拔插显示器排线,逐步排查问题。

分类问诊台

读者问题五花八门,我们对之进行分类归纳并回答,这样就可以方便大家找自己感兴趣的内容了。

数码

监听耳机为什么听起来很“平”

难度系数:★

左脚踩右脚:在京东花 299 元淘了个 AKG K142HD 监听耳机,按理说这个价位的耳机音质应该很不错,但听起来总感觉像做菜“少油无盐”的感觉,低音明显不足。

董师傅:形象地说,监听耳机和普通耳机的区别,就像一张单反拍出来的照片,没有 PS 和经过 PS。监听耳机其实是音乐制作者用来制作、编辑音乐时的耳机,监听以“真实”为最主要目的,因此没有一般耳机对于声音的美化和优化,就声音而言较为平直,注重还原度与解像度,而普通耳机往往为了讨好用户的耳朵,会增加听感,可能在某些频段人为地突起或滚降,强化某一频段的声音,以达到调音的目的,专业术语叫音染。299 元这个级别的监听耳机专业特征并不会特别明显,建议你再煲一段时间。

移动电源体积变小有猫腻吗

难度系数:★★

果汁先生:最近一直在关注移动电源,发现有好几家正在推出 15000mAh 以上的,但是体积越来越小,是技术革新还是玩猫腻呢?

董师傅:目前各大电芯厂商都在研发高能量密度电池,大部分厂家推出的电芯能量密度都在 560~580Wh/L,个别能达到 620~630Wh/L,而最新的高密度的硅负极电池已经能够做到 650~720Wh/L,因为硅负极的能量密度是石墨碳负极的 10 倍,这就是移动电源容量变大,体积却变小的秘密。不过不排除玩猫腻的嫌疑,你可以用电池容量乘以 0.8(一般移动电源的转换效率),然后自己给手机充电,计算一下。

让平板尝鲜Android 5.0

难度系数:★★★★

时速 240 码: Nexus 9 价格不便宜,其实最吸引我的还是新系统 Android 5.0,想知道我的 Nexus 7 现在可以升级吗?

董师傅:谷歌开发者网站现在已经有 Nexus 7 的最新固件下载,也算是亲儿子的福利吧。刷机前先下载一个 Nexus 驱动(下载地址:http://pan.baidu.com/s/1c06HOOg)到电脑上,把手机里面的数据备份一下。再下载 Android 5.0 Lollipop 开发者预览版固件(下载地址:http://pan.baidu.com/s/1hqBYVVA)和 tgr 压缩包。

将 Nexus7 关机,同时按住音量键再按开机,这时平板会进入 bootloader 模式,连接上电脑,打开 tgr 压缩包,点击“flash-all.bat”,将 Android 5.0 Lollipop 固件刷入平板。此方法仅仅针对 WiFi 版的 Nexus 7,如果是 3G 版,还需刷入最新版 D820 基带(下载地址:http://pan.baidu.com/s/1qWCy33u)。

笔记本

新手不宜自己动手改造笔记本散热

难度系数:★★★★

MR.JOKER:我的老游戏本最近越来越烫,在论坛里看到不少高玩都在对笔记本外壳进行改造,比如打洞或添加液态金属散热片来增强散热等,不知这些方案是否可行呢?

董师傅:单纯从增强散热的角度来说,无论是底壳开洞还是添加液态金属散热片无疑都是有积极意义的,但这些操作都不是新手能完成的,在哪个位置开洞更合理?会不会导致更严重的灰尘堆积?液态金属散热片如果设置不当甚至会造成 PCB 短路,不少的操作都是不可逆的,造成了任何损失都只能自己承担。因此,如果对自己的动手能力没有自信的话,建议还是通过传统方法来增强散热,比如定期清灰并配备抽风式散热器,对于绝大多数的笔记本游戏玩家而言这就已经足够了。

硬件

老台式机升级不妨考虑全平台更换

难度系数:★

猴皮猪:我的台式机已经有 3 年多历史了,当初预算拮据,选择了 H61 主板和奔腾 G840 的组合,现在觉得速度越来越慢,打算升级一下处理器,有 2000 元左右的预算,不知最高可选择哪一款,升级幅度值得投入吗?

董师傅:H61 芯片组最高可支持 Core i7 3770K,相对奔腾 G840 而言性能提升幅度非常大,就现有平台而言这已算是最强配置,所以如果对性能要求较高且怕麻烦不想整体升级的话,选择这款处理器是没有问题的。不过既然有 2000 元左右的预算,我们认为还是完全升级到最新平台更靠谱一点,毕竟现在 H81+Haswell Core i5 处理器也不到 2000 元,从保值性的角度来看也更合适一点。

从 3000 元到 20000 元

不同档次大不同！

三款 4K 显示器体验测试

关于4K显示器我们看得不少了，从不到2000元到数万元，市面上的4K显示器在价位上差异的确非常大。即使是同一家公司的4K显示器，其差价最高也可以上万元。那么这种不同价位的4K显示器到底有什么区别？它们在使用的时候有什么不同？这次电脑报拿到了华硕、飞利浦以及三星的4K显示器，它们中最低价格不过3299元，而最高价格则到了19999元，我们恰好可以从这三款产品的对比中，找到不同档次4K显示器的差异！

飞利浦 288P6L

屏幕尺寸：28 英寸
屏幕分辨率：3840×2160
屏幕面板：TN
静态对比度：1000:1
灰阶相应时间：1ms
亮度：300cd/㎡
可视角度：170°/160°
控制方式：触控按钮
内置音源：音箱 2×3W
视频接口：VGA、DVI、HDMI、DP
参考售价：**3299** 元

华硕 PB287Q

屏幕尺寸：28 英寸
屏幕分辨率：3840×2160
屏幕面板：TN
动态对比度：1 亿:1
灰阶相应时间：1ms
亮度：350cd/㎡
可视角度：176°/176°
控制方式：按键
内置音源：音箱 2×2W
视频接口：HDMI、HDMI（MHL）、DP
参考售价：**4599** 元

三星U32D970

屏幕尺寸：31.5 英寸
屏幕分辨率：3840×2160
屏幕面板：PLS
静态对比度：1000:1
灰阶相应时间：8ms
亮度：350cd/㎡
可视角度：178°/178°
控制方式：按键
内置音源：音频输出
视频接口：DVI、HDMI、DP×2
参考售价：**19999** 元

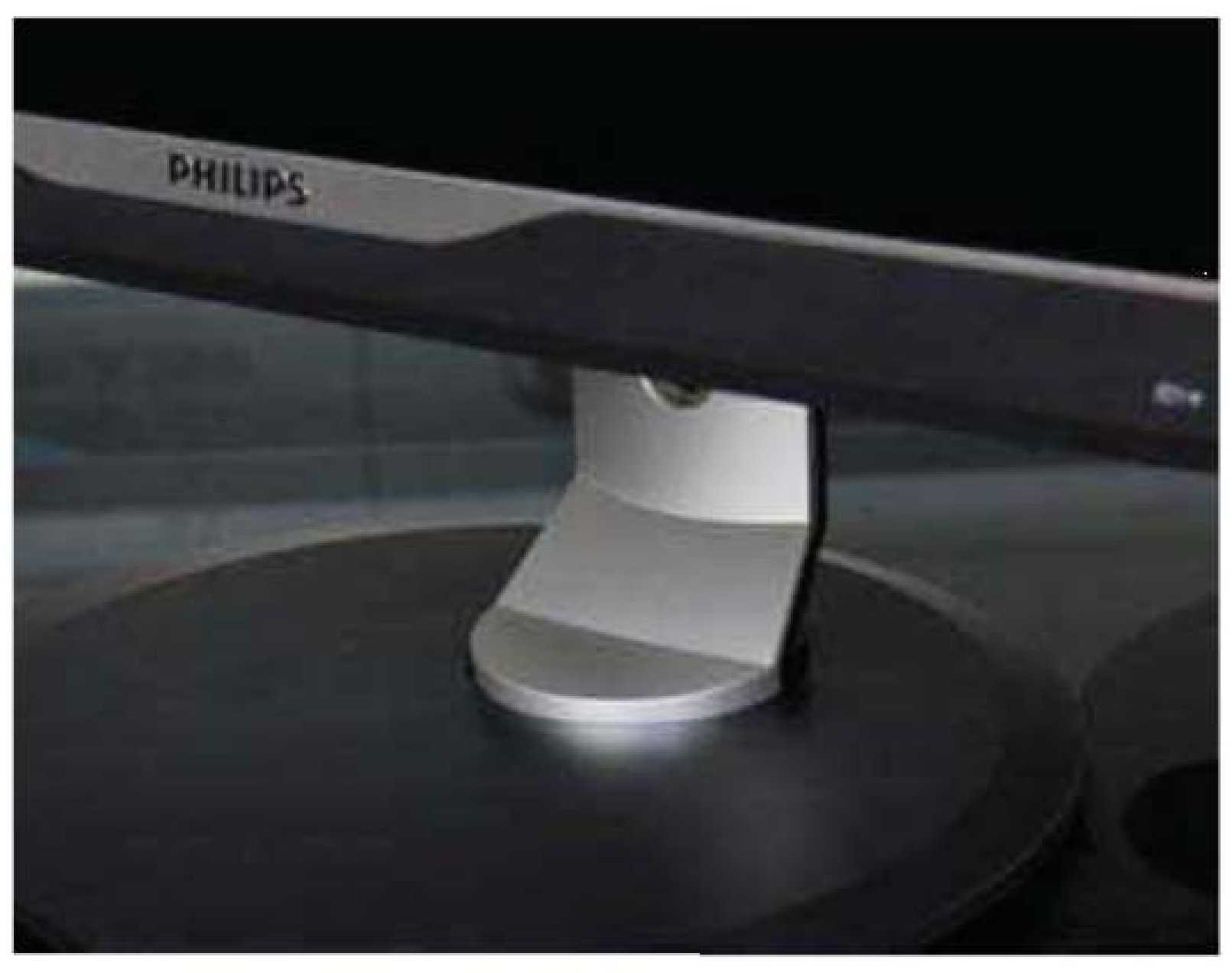
外观设计：三星最具质感

三款显示器中，华硕和飞利浦都是28 英寸，而三星则是 31.5 英寸，从最初观感而言，三星无疑给人一种庞大的既视感……而且在重量方面，华硕和飞利浦都不过 8kg 左右，而三星显然超过了15kg，搬起来很是费力。

从外观角度来审视，华硕和飞利浦都走的是商务路线，整体外观设计趋向稳重，两款显示器都采用塑料磨砂的工艺，边角都进行了包角处理，边框也比较窄，两者不同的是，飞利浦在显示器中间的 LOGO 左右两侧设计了亮条一直延伸到边框上，给沉稳的外形增添了少许时尚气息。相对而言，三星 U32D970 则给了我们很强的视觉冲击，屏幕边框不仅更窄，而且整个显示器包括底座都采用了拉丝工艺，背部还使用了金属背板。

作为各家比较顶级的显示器设备，三款显示器都可以在屏幕角度上进行调整，包括屏幕可以抬起 30° 的仰角、屏幕可以旋转 90° ，这些比较常见。此外，飞利浦的 288P6L 和三星 U32D970 还能左右旋转 60° 左右，这点在多人看电影的时候或者在非显示器正面使用时比较方便，比较人性化。

三星的产品拉丝工艺非常有质感



飞利浦 288P6L 的支架可以左右旋转

接口设计：飞利浦最实用，四种视频口都有

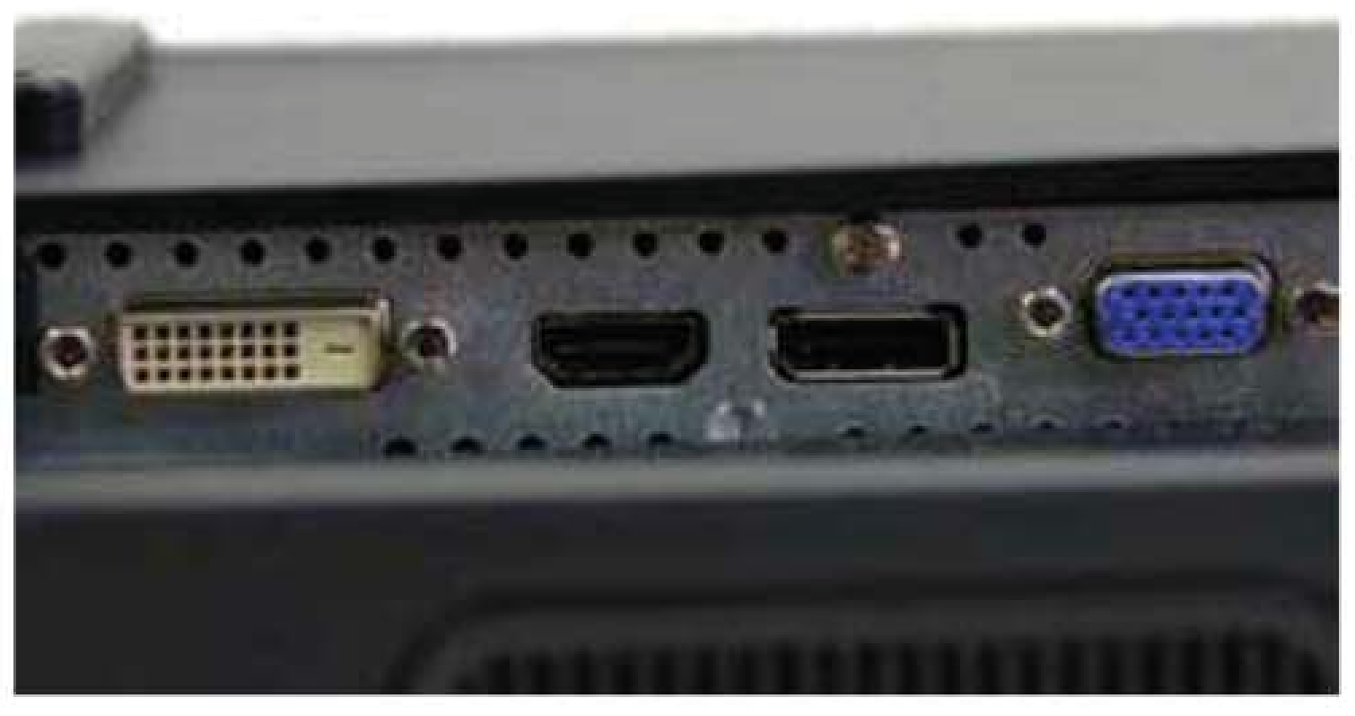
到了高端显示器这个阶段，很多用户都比较在意接口的数量，看能否接驳足够多的设备。从这个角度来看，飞利浦这款产品就显得不错，在视频接口方面拥有VGA、DVI、HDMI 以及 DP 四个接口，当然要让分辨率达到 4K，只能接驳 DP 口，而 HDMI 接口同时还可以当作 MHL 接口连接智能手机、平板使用。除此之外，这款显示器还设计了 5 个 USB 接口以及音频输出口，5 个 USB 接口一个是 HUB 接电脑用，另外则有 2 个 USB2.0 以及 2 个USB3.0，相当合理。

而华硕的 PB287Q 则显得有一些不给力，在视频接口方面一共只有三个，两个 HDMI 接口和一个 DP 接口，其中一个 HDMI 支持 MHL，剩下的就是音频输出接口，没有 USB 接口，也没有其他扩展功能了。

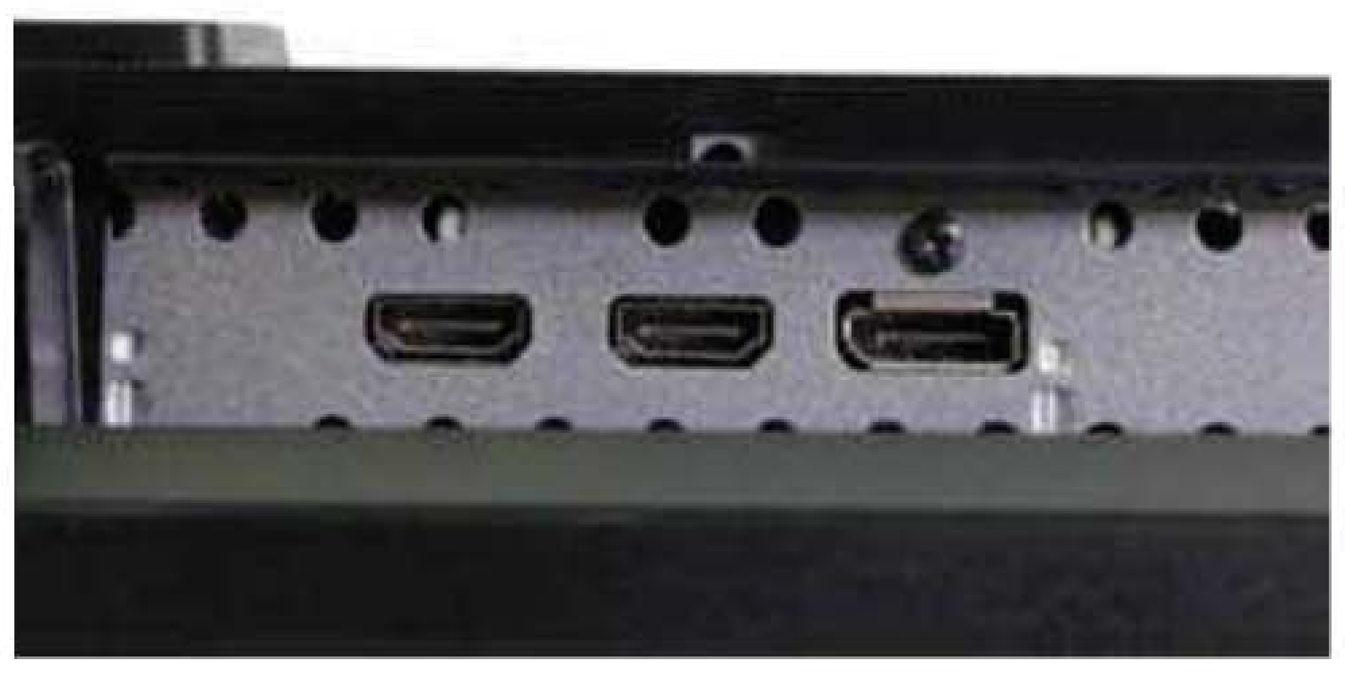
三星 U32D970 的接口也还不错，包括 DVI、HDMI 和两个 DP 接口，虽然没有 VGA 口，但还是相当丰富，而且和其他两款产品不同，这四个接口在应用中都能同时使用上（四分屏），这点我们将在后文为大家说明。除了视频输出接口之外，三星同样设计了 USB3.0 接口，包括一个HUB 和两个接驳外置设备的接口，扩展功能较为实用。

如果仅从接口来看，飞利浦的288P6L 的接口是最实在的，包含了主流的视频输出接口，同时 USB 接口也很多，很大程度上可以减轻 PC 的负担；三星的接口也足够丰富，而且也比较符合现有显卡的规格；华硕的 PB287Q 如果只接驳PC 没问题，但想接入更多的设备就显得有点捉襟见肘了。

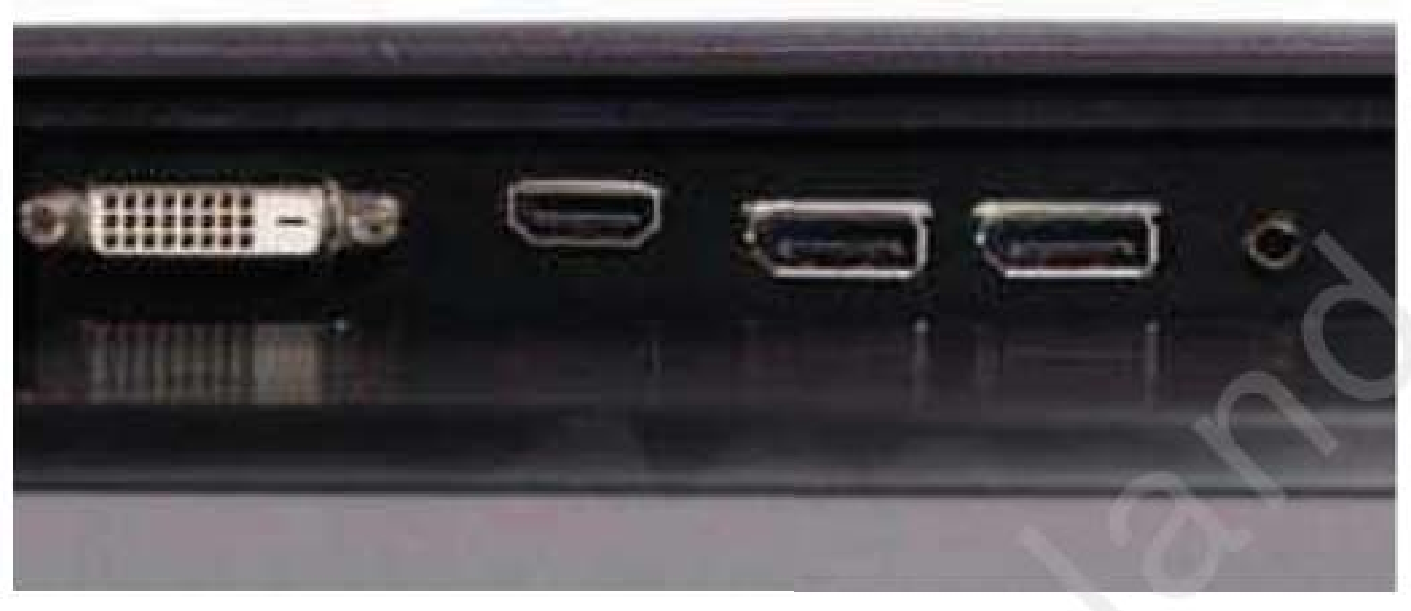
三款显示器都可以将屏幕抬起约 30° ，同时屏幕可以旋转 90° ，另外也可以升降



飞利浦 288P6L 的视频输出接口



华硕 PB287Q 的视频输出接口



三星 U32D970 的视频输出接口

下转22版

www.dooland.com

上接21版

操控与 PiP(画中画)功能:三星更胜一筹

飞利浦 288P6L 的 OSD 按键采用触控式,没有实体按键,只需要按照面板上的提示进行操作即可,只是很多选项要不停地在一字排开的左右、退出、确定上按,容易出现误操作。至于设置菜单倒是一目了然,很是简洁,更改设置并不算太复杂。此外,这款显示器有画中画功能,用户可以在控制菜单中选择画中画的输入接口,无论是 VGA、HDMI、DVI 还是 DP 都能在输出画面中单独开一个窗口进行显示,同时窗口可以调整大小。只不过这个功能只能显示一个接口的一个画面,不能同时展示多个不同输入接口的画面。

华硕 PB287Q 的按键隐藏在显示器背部,但是隐藏在后面按起来相当不方便,加上菜单选项比较繁多,非常容易出现误操作,华硕虽然在菜单出现的时候显示了按键的意义,但是并不算明晰,这一点需要改进。这款显示器同样有画中画功能,而且选择比飞利浦的更多更详细,只不过屏幕也只能显示两种画面。考虑到华硕的视频输出接口不多,显示更多输出接口的画面的确也没太大的意义。

三星 U32D970 在屏幕下方设计有物理按键,操控起来会比华硕和飞利浦的产品更简便一些,但是这种横着一字排开,又需要去操控上下的设计,个人认为都不太方便。菜单方面没有什么多说的,但是在画中画功能方面,三星这款的确就非常强大了。三星可以同时在屏幕上显示 4 个接口输出的画面,而且可以非常细微地调整不同接口画面的尺寸。而且人性化的是,三星在画中画功能方面会非常图形化地指导用户使用,很是方便,这的确有利于摄影师、剪接师这一类职业的用户。

飞利浦的 PiP 模式相对简单

华硕的 PiP 功能更加详细

三星的 PiP 功能十分强大而且人性化

显示效果:天价的优势

显示效果应该是所有用户最关注的部分,而在这部分,也完全体现出不同价位 4K 显示器之间的差异。在这部分比较中,我们统一将显示器的亮度设置到 100,对比度设置到 50。

●飞利浦 288P6L 色彩还原不错,但亮度不太均匀

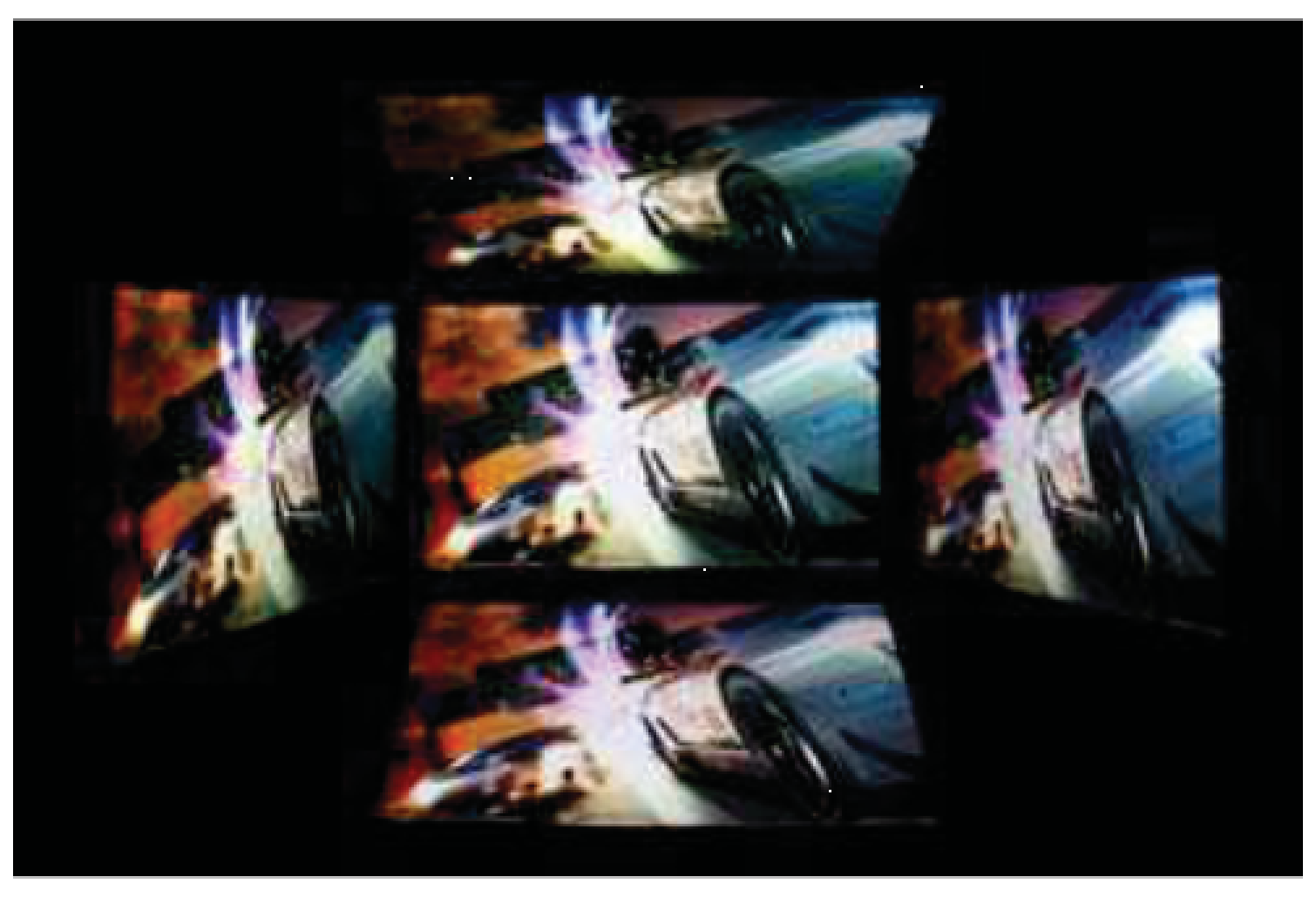
飞利浦 288P6L 的色域表现尚可,sRGB 覆盖区域达到 94%,整体色彩还原较好,颜色比较鲜艳。但是这款显示器的缺点也很明显,首先是受限于 TN 屏,尽管左右斜角的可视角度尚可,颜色也还算正常,但是在仰视角度观看颜色完全失真,模糊一片。此外,三款显示器相比,飞利浦的对比度是表现最差的一个,总感觉到画面显得较灰,而且亮度并不均匀,屏幕右边明显亮过屏幕左边。在观看动态影片和玩游戏的时候,这款显示器在一些暗部细节上的表现比较一般。

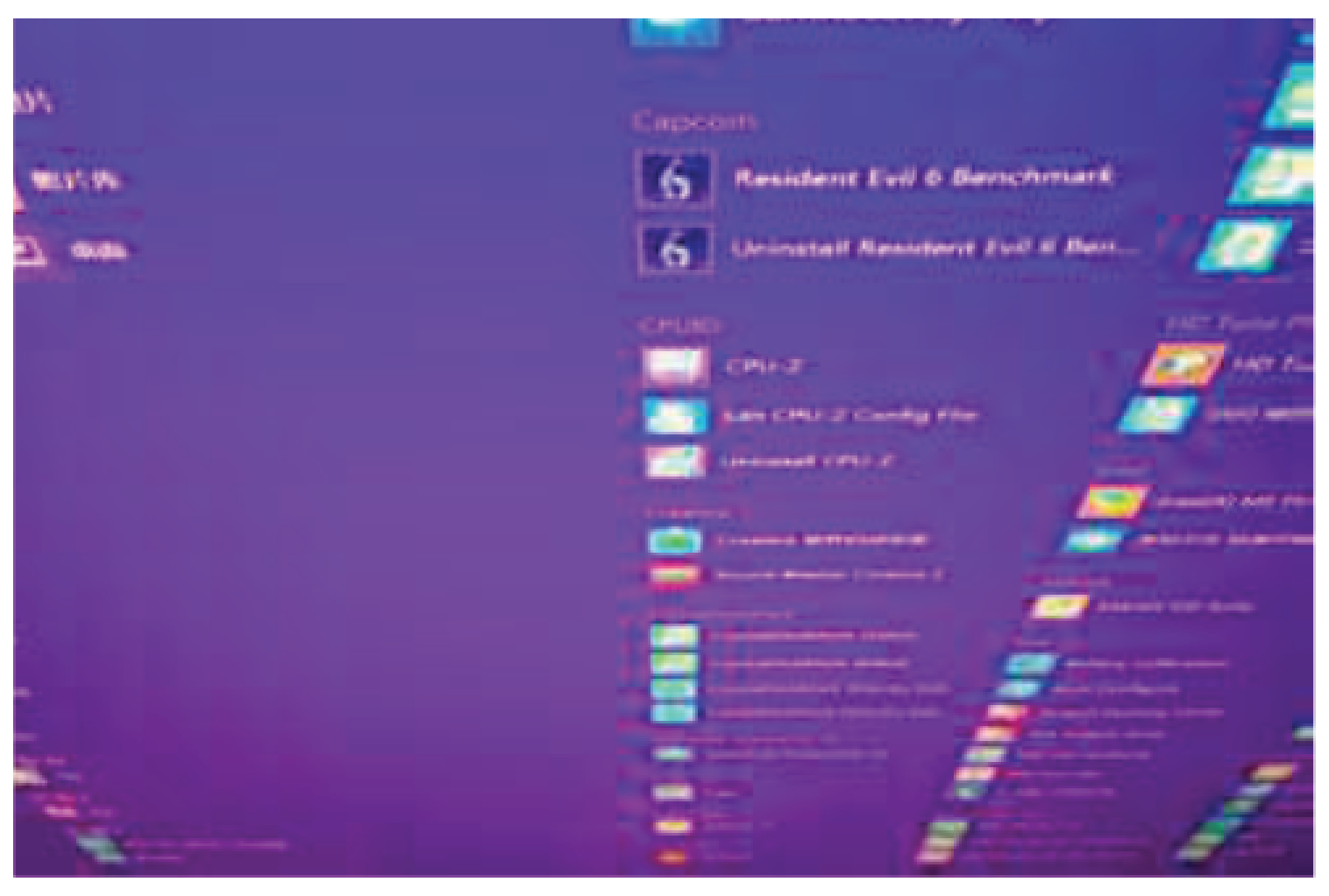
●华硕 PB287Q 黑白表现更出色,四角略偏暗

华硕 PB287Q 的表现和飞利浦 288P6L 比较接近,sRGB 的覆盖区域同为 94%,色彩表现比较出色,不会有明显的冷暖感。此外在对比度上,华硕要强于飞利浦,黑白表现更为分明。华硕这款 TN 屏号称可视角度达到 176° /176° ,左右斜视的颜色衰减不明显,从上往下的俯视也还可以接受,只是仰视同样伤不起,无法正常观看了。在亮度均匀方面,华硕表现和飞利浦不同,屏幕中间较亮,四周反而显得相对较暗。整体而言,华硕这款产品的显示效果还是不错,在观影的游戏中,暗部细节的显示要略强于飞利浦,但基本在同一等级上。

●三星 U32D970 综合素质最高,但游戏拖影较明显

采用 PLS 面板的三星 U32D970 无疑在显示效果上是最好的一款。首先在色域方面,这款产品在 sRGB 上达到惊人的 99%,这已经是专业显示器的水准,而且色温表现、颜色还原都非常出色,让人觉得非常自然。可视角度方面,178° /178° 的表现没什么可挑剔的,在不同角度观看屏幕,都不会有明显的颜色衰减。在亮度均匀方面,三星这款也有着明显的优势,不同区域偏差不大。而在实际的体验中,在图片和观影方面,三星 U32D970 效果最好,暗部细节也相对更加出色,但是在玩游戏的时候,仔细对比后,发现这款显示器的拖影现象略比其他两款产品突出一些,毕竟在响应时间方面,TN 屏还是有自己的优势。

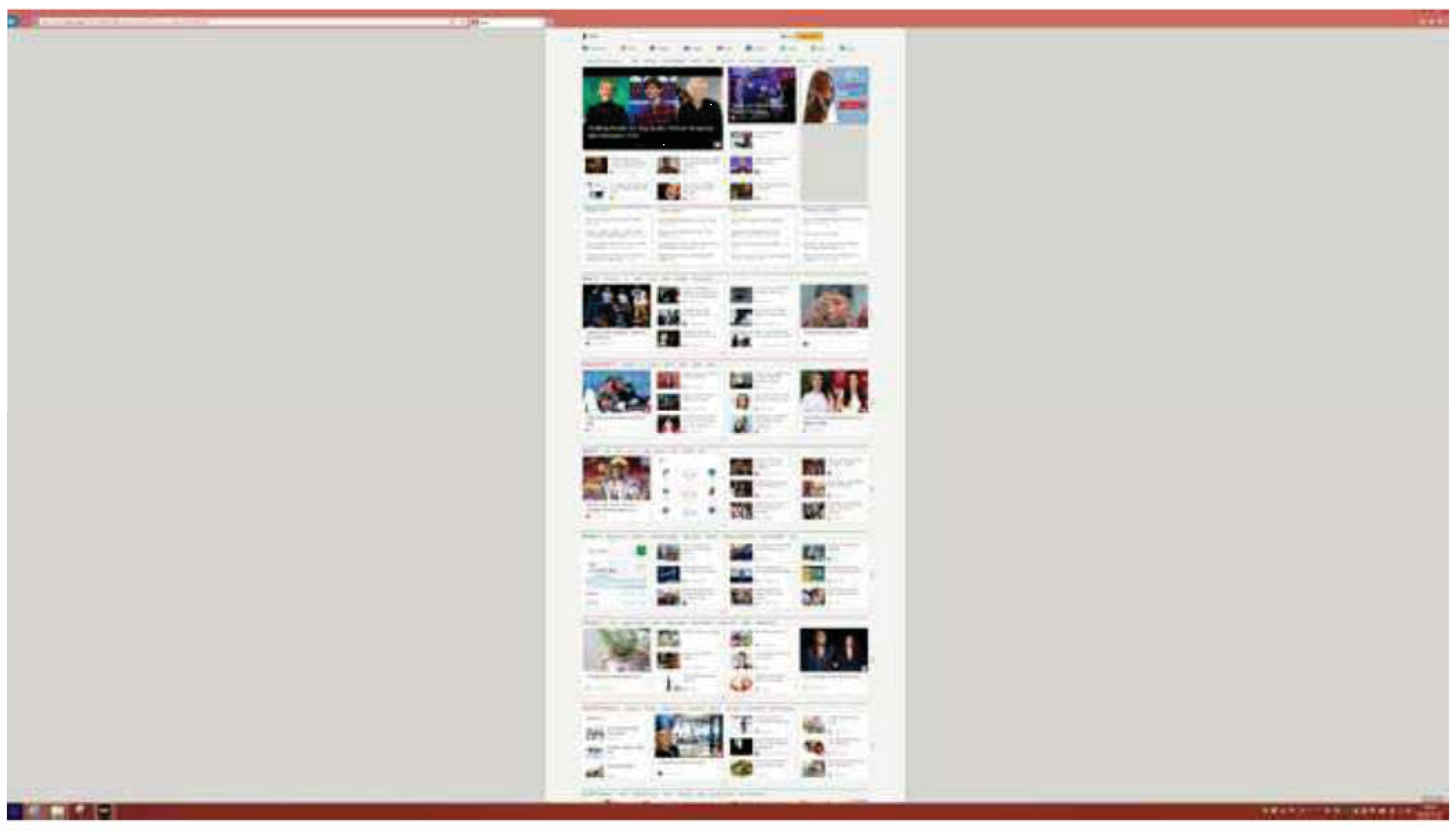

三星显示器的可视角度极佳


华硕和飞利浦的显示器俯视效果尚可

华硕和飞利浦的显示器仰视效果很差

办公应用:28 英寸不嫌大,大更易于多任务显示

最后简单谈一下办公应用。实际上三款显示器由于分辨率突出,所以我们都可以同时打开 8 个 Word 文档以及 3 个以上的浏览器。但是 28 英寸这时的劣势比较明显,31.5 英寸明显有着更好的观感,字体也更大。不过个人文档最多打开 4 个就差不多了,字太小也影响办公。在桌面方面,同为 4K 分辨率,显然屏幕更大的显示器更易于操控,只不过三者差异不算太大。


在 4K 分辨率下的网页,单个应用占不了太多空间,所以可尽量多任务并行

编辑观点 同为 4K 差异大!

电脑报阿卡酋长: 从这次的体验测试,我们完全可以看出高价 4K 显示器和三四千元级别产品的差异。三星这款产品之所以价格这么高,主要还是使用了它自家的 PLS 面板,同为 4K 分辨率,IPS、PLS 以及 IGZO 面板的价格要比 TN 面板高出太多。当然,从现在的市场来看,普通民用的 4K 显示器基本都采用 TN 面板,虽然在可视角度、色彩方面不算顶级,但胜在价格便宜;而其他高端的 4K 面板,基本都是天价产品,它们往往针对的是专业市场,拥有更好的显示效果。不过,就和当年 1080P 显示器一样,等产量和需求上去了,这些天价面板始终也会降价,现在一款 1080P 的 IPS 产品不过千元,未来 4K 显示器肯定也会朝着低价发展。

必看!
4K 显示器知识问答

4K 显示器适合什么用户?

从目前的应用环境来看,4K 显示器只适合专业用户和游戏发烧友。有摄影、摄像、作图等工作需求的用户,4K 显示器是相当爽的选择,4K 显示器可以完整地展示高分辨率的图像,能有效提升这类用户的工作效率。如果要在高画质下流畅地玩游戏,需要极高的硬件配置,特别是显卡部分,普通用户显然不合适,只有那些不惜代价追求极限画质的用户适用。

4K 显示器什么价位适合入手?

本次体验的三款 4K 显示器,都是一线大厂产品,价格相对要高一些。对于三星这类采用非 TN 屏的天价产品我们就不推荐了,这只适合对色彩准确性极度挑剔的专业用户。普通用户目前最好的选择还是 TN 屏的 4K 显示器,而且 TN 屏技术发展到现在,色彩和可视角度都有了很大的进步,在各种应用中也不会出现明显的短板。目前最便宜的 4K 显示器售价不到 2000 元,基本上 TN 屏的 28 英寸 4K 显示器,除非有明显的功能优势和接口优势,否则个人认为超过 3000 元就没必要了。在短时间内,各大厂商的 TN 屏 4K 显示器肯定会降价,即使是一线厂商的产品,估计也会很快来到 2000 元的价位,所以现在不妨等等。

4K 显示器用什么线缆接驳?

我们只推荐采用 DP 线接驳 4K 显示器。尽管目前一部分 4K 显示器已经使用了 HDMI1.4 的接口,可以在 30Hz 下显示 4K 分辨率,但是这对于 PC 应用显然不够。还有少量 4K 显示器竟然采用的是 HDMI1.3 接口,这根本就不能输出 4K 信号,用户只能选择 DP。

当然,好在 4K 显示器都有 DP 接口,DP1.2 在带宽上搞定 4K 毫无压力,而且能在 60Hz 下达到 4K 分辨率,可说是最可靠的选择——所以,就不要纠结于 HDMI 的版本什么的了,直接考虑 DP 输出吧。

4K 显示器怎么选?

首先还是要看接口,接口当然越丰富越好,虽然 DP 是最佳选择,但多一类接口,多一些应用可能性。现在也要考虑支持 MHL 功能,毕竟用手机直接输出也是很便利的方式。

4K 显示器由于多数是 28 英寸以上,应用场景较多,所以应该考虑屏幕支持旋转的产品。此外,考虑到面积和分辨率,推荐大家购买拥有 PiP 功能(画中画)的 4K 显示器。至于屏幕效果,TN 屏之外的产品大多数人难以消费,就不多说了。在品牌方面,个人还是推荐专业的显示器厂商,比如戴尔、AOC、LG、三星以及飞利浦等。

成熟产品,求的就是更高速

电商爆款USB3.0移动硬盘盒速度PK

手机扫描二维码
全彩内容随身读

在这个笔记本都在玩全能升级的时代,用SSD替换下来的机械硬盘理所当然就成为移动硬盘,这时候就会遇到一个问题——我需要为它搭配一个怎样的移动硬盘盒?除此之外,对于想要购置一个移动硬盘的用户而言,选择品牌产品显得性价比不够高,那通过分别购买2.5英寸硬盘以及硬盘盒是否同样具备实用性,性能又是如何呢?如果将SSD直接搭配硬盘盒,USB3.0接口是否会成为瓶颈呢?

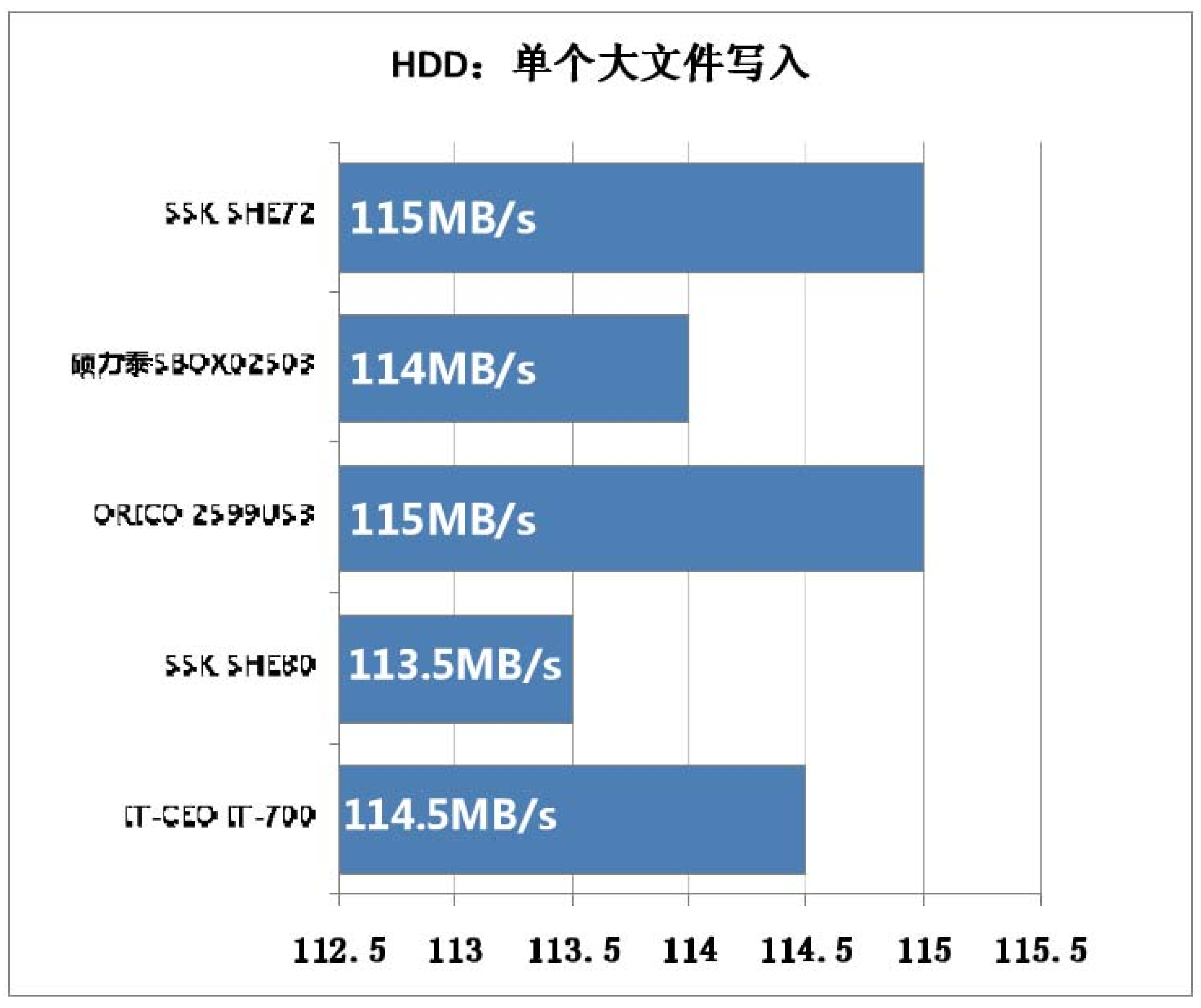
于是,问题的焦点全都锁定在了硬盘盒上!

目前的2.5英寸USB3.0接口硬盘盒价格可低至29.9元,平均价格也普遍在30~50元,与百元级高端产品相比,最明显的差别在于兼容性和外壳材质等方面,那么,在性能方面它们是否也有缩水呢?我们在天猫和京东上搜罗了5款各大品牌的爆款硬盘盒,还是用实际测试数据来说话吧!

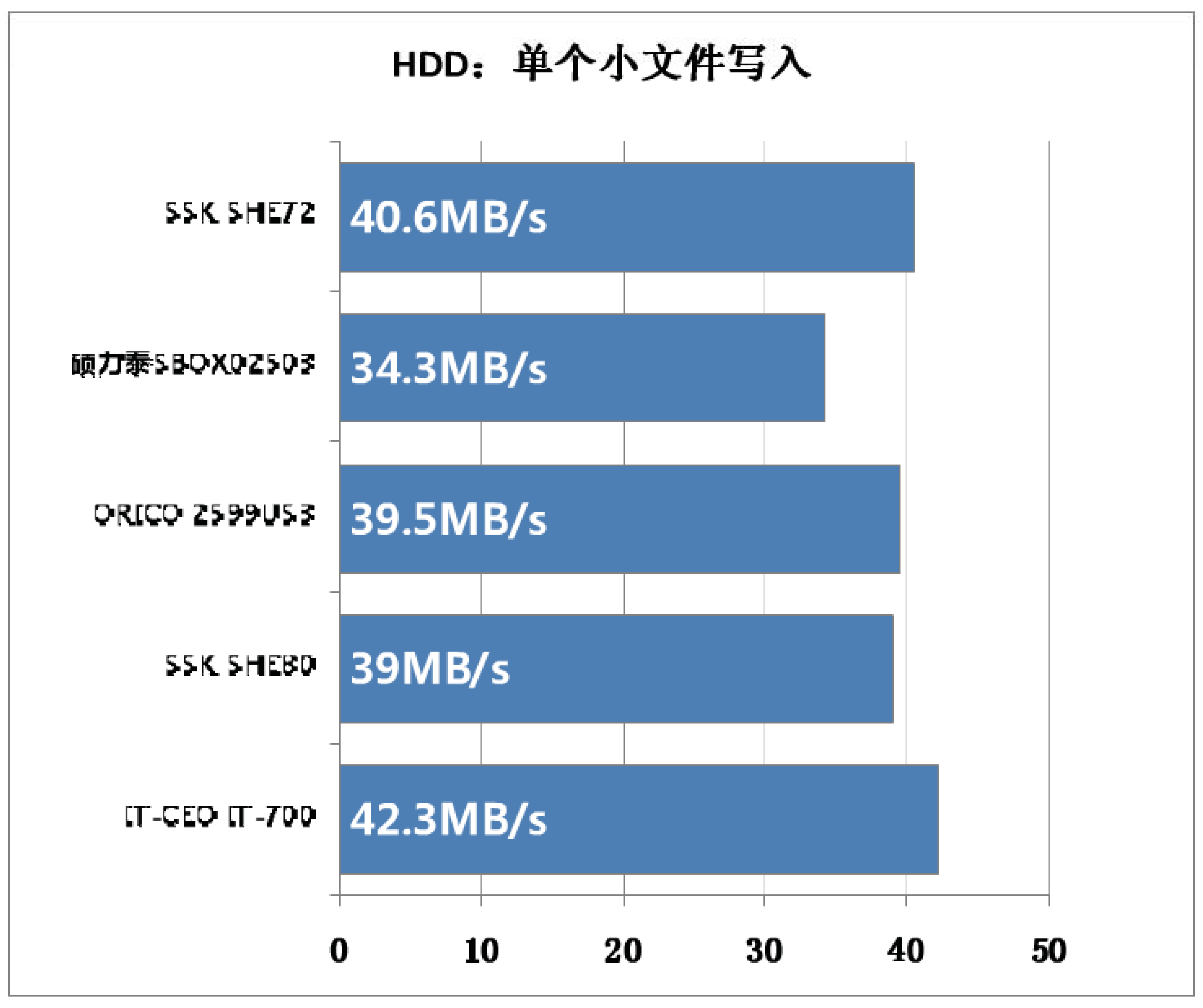
测试平台及方案

- 微星GT72笔记本(Core i7 4710HQ处理器/2×128GB SSD RAID 0)
- 大文件写入单个10.8GB压缩文件,小文件5.6GB Windows系统零碎文件
- 硬盘盒内分别安装希捷ST1000LM024 1TB HDD/闪迪Ultra Ⅱ 240GB SSD

第一轮PK:机械硬盘大文件写入测试



第二轮PK:机械硬盘小文件写入测试



PK选手

SSK SHE72
购买价 **53** 元

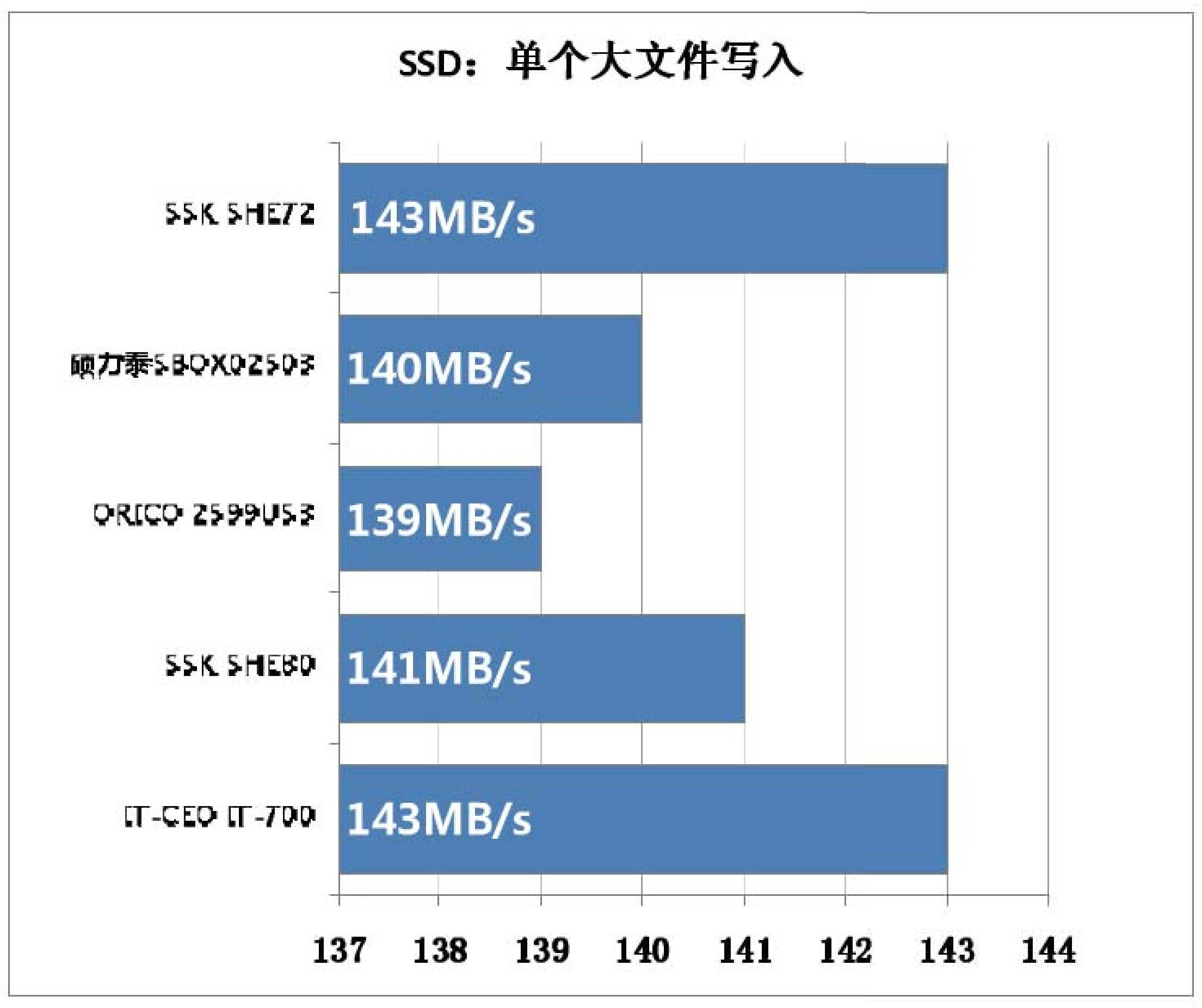
硕力泰
SBOX02503
购买价 **29.9** 元

ORICO 2599US3
购买价 **33.8** 元

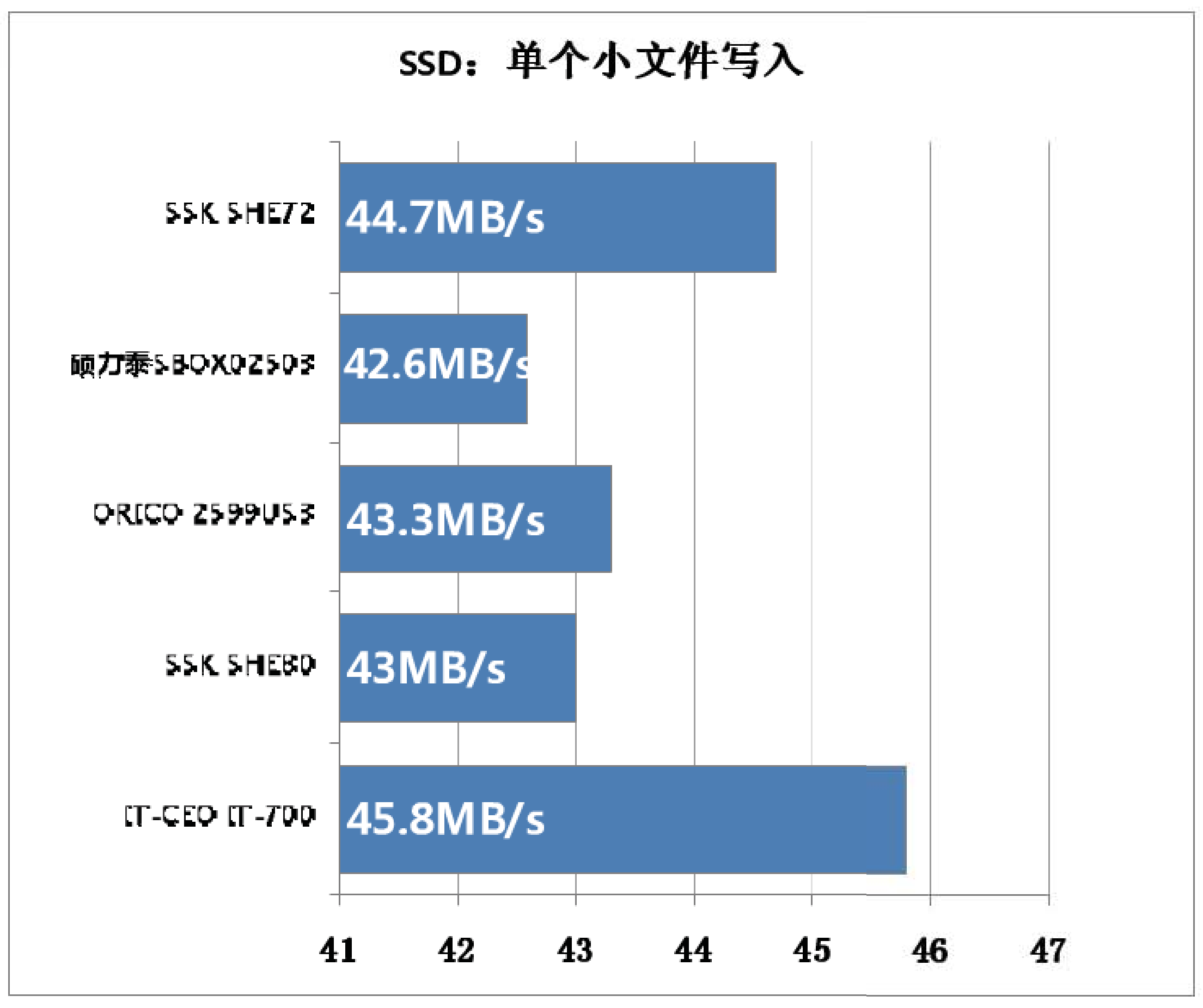
SSK SHE80
购买价 **39.9** 元

IT–CEO IT–700
购买价 **39.9** 元

第三轮PK:SSD大文件写入测试



第四轮PK:SSD小文件写入测试



测试结论

1.爆款移动硬盘盒性能差别不大

与我们之前测试爆款U盘和鼠标时体现出的产品间巨大的差别不同,在硬盘盒方面,参与测试的5款产品自始至终保持了稳定的速度,之间的性能差距也基本上可以算是误差。由此可见在硬盘盒领域,基本做工已经达到了主流水准,基本上主流价位的USB3.0接口产品都可以提供足够的速度,算是有良心。

2.大容量SSD还是更适合SATA接口,做移动硬盘性价比较低

虽然USB3.0的理论最高速度可达5Gbps,但毕竟只是理论值,还得看电脑芯片组和硬盘盒控制芯片的兼容性及供电性能等,我们测试的这款SSD在连接SATA 6Gbps时大小文件的写入速度分别突破250MB/s和100MB/s,而作为移动硬盘,则没能发挥出高性能。因此,我们的结论是:大容量SSD还是适合放在电脑内部,连接SATA接口。而作为移动硬盘,不仅速度得不到太好的发挥,价格/容量比还很低,不太合算。

3.安装结构体现易用性差异

虽然性能方面没有明显差别,但由于各款硬盘盒都采用了不同的安装方式,因此在易用性上反而有一些区别,比如硕力泰SBOX02503采用了抽屉式硬盘拔插,虽然安装和拆卸更方便,但即便是锁定硬盘后也出现了几次数据传输速度不稳定的问题,可见在接口稳定性方面还有一些需要改进的地方,因此我们会更推荐一些采用传统安装方式的产品,比如IT–CEO IT–700、SSK的两款螺丝固定产品,稳定性更强。

推荐购买:

IT–CEO IT–700 ✓

SSK SHE72 ✓

责编:何庆　**组版**:况中银　**责校**:曾灿
日期:2014.11.17　**投稿邮箱**:pcw_test@vip.sina.com

重磅新品

999 美元起，便携游戏本第二弹

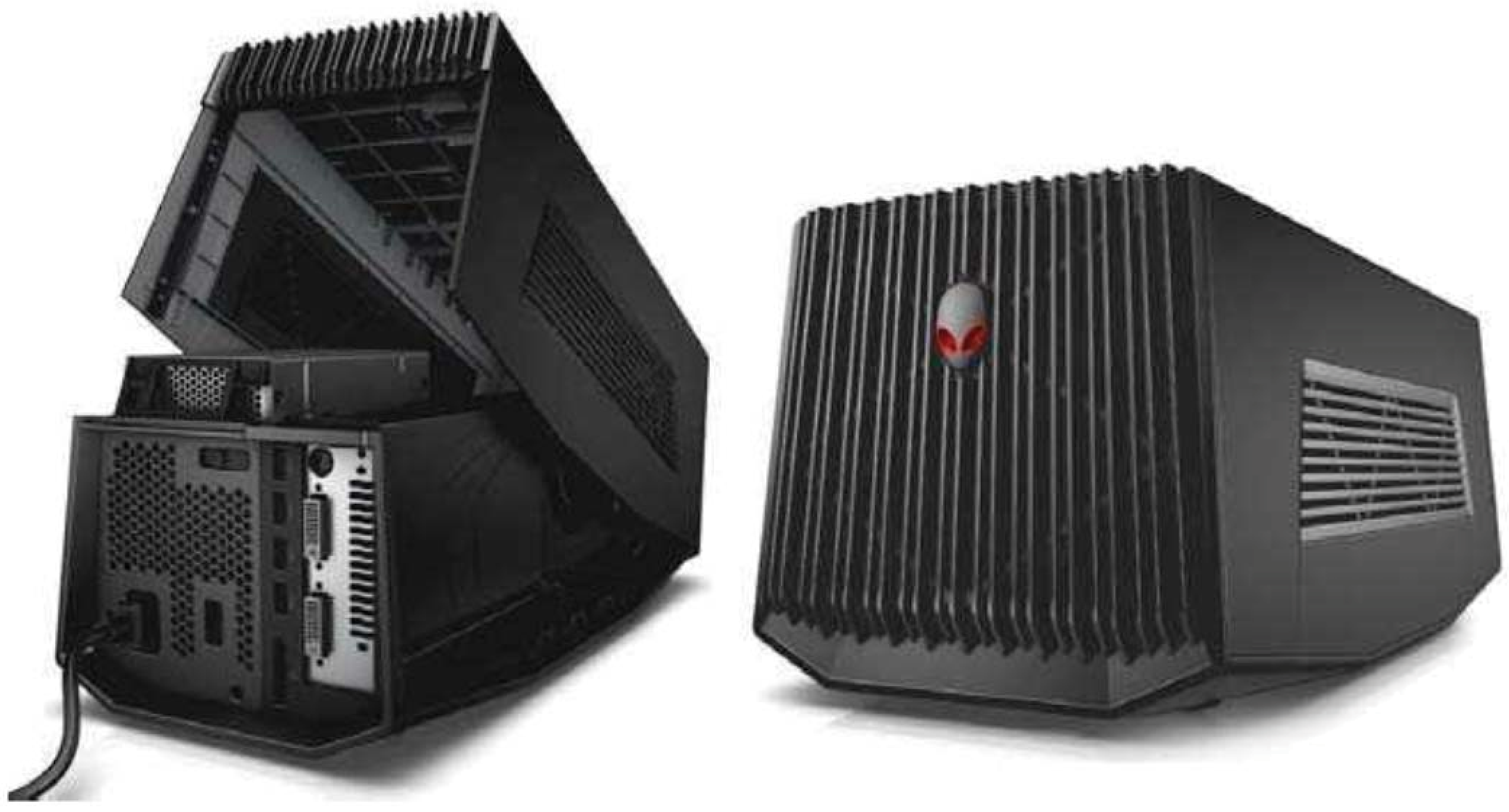
Alienware 13 发布，还有“外置显卡盒”重磅出击

还记得当年那款迷你便携的Alienware M11x 游戏本吗？那算是戴尔推出的首款便携游戏本。不过，过分迷你的身材显然制约了性能，也降低了使用体验。所以，现在戴尔“略微向上”，推出了便携游戏本的第二弹——Alienware 13。

这款 13 英寸的游戏本依旧非常强调便携，13 英寸机身，仅重 2.04kg，搭载了 Core i5-4210U 双核处理器和 GTX 860M 显卡，屏幕最高分辨率为 2560×1440，并提供了 HDD/SSD 的不同存储方案。

或许是担心有玩家觉得 GTX 860M 性能太菜，戴尔还同时发布了一个巨大的“外置显卡盒”Graphics Amplifier，尺寸为 17.2cm ×18.5cm ×40.9cm，重 3.5kg。这款显卡盒可插入 NVIDIA 或 AMD 的台式显卡，提供强大的游戏 3D 火力支持！不过戴尔专门提醒了，目前 Graphics Amplifier 还不支持 Titan-Z 及 Radeon R9 295×2 显卡。

到了大家最关心的环节了——价格。是的，Alienware 13 起价仅为 999 美元！而 Graphics Amplifier 的价格为 299 美元——也不算贵啊。



编辑点评：为游戏本领域再添新花样

Alienware13 的推出算是游戏本领域的一剂兴奋剂。毕竟，单纯拼配置，会让游戏本迅速堕入同质化竞争，而这正好是国内游戏本正在面临的问题。Alienware13 算是给了业界全新的思路和启迪，让大家知道游戏本还有更多的切入点。落实到这款产品本身，低廉的价格将会成为它强有力的武器！

至于 Graphics Amplifier，算是全新事物，299 美元的价格对于顶级游戏品牌来说真不算贵，定有喜欢尝鲜者迅速购入。

总体来说，这次戴尔发布的两个新品都是很有看点的，剩下的，就是我们一起祈祷——希望国内定价同样亲民！

价格惊人，的确够傲慢！

惠普 OMEN（傲慢）游戏本

参考价格：14999 元起

才分拆了 PC 业务的惠普，最近推出了一款售价惊人的高端游戏本——OMEN，中文名为傲慢。你想起了什么？黑人兄弟经常说的那句“Oh！Man～～”

不扯远了，来看看这款产品吧：这款游戏本造型很拉风，走的也是轻薄路线，15.6 英寸机身搭载 GTX 860M 显卡仅厚 19.9mm，重 2.12kg，搭载 Core i7 处理器和 256GB SSD（512GB 版 16999 元）——这还不错。另外，它配备了背光键盘，提供了 7 组自定义灯光存储功能，可打造个性的游戏灯光效果。

不过，这款产品虽然是“型作”，但根据我们的实际调查，大家对“大尺寸游戏本轻薄化”并不感冒，主要在意的是可玩性和散热优秀。另外，在游戏本领域积淀不深、品牌不响的情况下，卖 14999 元起，GTX 860M 的确有些……

想来想去，这款笔记本可能主要还是针对欧美市场的，对于国内用户来说，它的确是一款不太容易亲近的“傲慢”产品。

一个好汉帮三个

罗技 K480 蓝牙键盘国内上市

参考售价：249 美元

没错，通常都说“一个好汉三个帮”，但这里要说的是一个热心的好汉一次能帮 3 个。罗技在 IFA 国际电子消费品展览会上发布了一款“K480 蓝牙键盘”，堪称“跨平台、秒切换”的多屏神器，可以同时操控台式电脑、平板和手机 3 台电子设备，是真正的一个好汉帮三个。

罗技 K480 作为“多屏合一”的纽带，支持 Windows、Mac、Chorme OS、安卓和 iOS 等主流平台，通过蓝牙与各个设备配对后，只需轻松旋转拨盘，就能切换至想要输入的设备。

同时，为了控制多个设备时操作上的方便，罗技 K480 在顶部加了一条防滑的橡皮槽，可以插入平板和手机，替代了普通的勉强可以用的支架，实现更顺畅的一体化使用体验。

它的规格为 299×195 毫米，重 820 克，外形跟传统外置键盘一致，有黑白两色可供选择。

便携扫描得力帮手

明基高拍仪 T800 上市

参考售价：2680 元

传统的扫描仪在大量录入文稿时速度慢，且对扫描纸有要求。而高拍仪采用摄像头原理，可直接高速拍摄文件文稿、实物，扫描效果也更好。因通常采用折叠式结构，体积更小，更便携。明基推出的 T800 就是新近推出的一款产品。

明基 T800 搭载 500 万像素高精度专业光学镜头，全智能自动对焦，最大 A4 尺寸扫描，分辨率 2592×1922dpi，扫描速度最快只需 1 秒，成像清晰逼真。扫描能够全智能自动对焦，可把文件、票据、证据、书籍、立体实物、资料等高速扫描成为 Jpg、Bmp、Tif 等格式。为解决扫描过程中可能遇到的光线不足情况，配备了 LED 智能补光灯功能。通过配备的正版汉王 OCR 软件，文字识别率高达 98%以上。

为你打造一个人的世界

BOSE QC25 消噪耳机

参考售价：2680 元

BOSE 在很多人眼里是一个高大上的音箱品牌，提及 BOSE 除了知名度很高的音箱外，就是引以为傲的消噪技术，QC25 是其推出的降噪耳机新品。

QC25 在外形上依旧沿袭了鹅蛋型，采用全新的折叠结构，耳机体积更小，有多种颜色可选。

在消噪方面则通过动态均衡技术以及增强低频表现的 TriPort 声学结构，使耳机在开启消噪和非开启时的听感表现有所不同。即使是消噪，也没有选择消除全频率的声音，而是在中高频会有所保留，使得消噪后还能拥有较高的质量的音质。

不过 2680 元的标价相信还是会让大部分人望而却步，谁让人家定位高端，而自己还屌丝一枚呢。

小尺寸高性能低温度

机械师M410A游戏本评测

电脑报
购买指数
★★★☆
LAB

如果你以“Core i7四核处理器”和“GTX 850M独显”为核心词搜索笔记本,九成都是15.6英寸及以上尺寸的产品,这主要是因为在高性能高发热量的前提下,大尺寸本的内部设计可以更游刃有余,但这并不意味着14英寸本不能拥有高性能,今天测试的这款机械师M410A就是搭载Core i7 4710MQ和GTX 850M的小尺寸本,那么在性能之余,它的综合易用性能跟上大尺寸本么?

大型3D游戏性能有保证

从基本配置来看，这款机械师M410A已经具备了高性能游戏本的大多属性,在14英寸这个相对较小的屏幕上使用全高清分辨率玩游戏感觉还是可以接受的，采用GDDR5显存的GTX 850M也比同价位大多DDR3显存机型要来得更有诚意一点，在目前最火热的几款大作《使命召唤:高级战争》《罗马之子》中,能以中高特效较为流畅地进行游戏,所以用它来玩游戏是没有问题的。

Core i7 4710MQ处理器、4GB内存、1TB硬盘的组合对一款售价达5999元的国内品牌笔记本而言算是标准配置了,性能自然不用多说,但没有标配SSD是一大遗憾，好在该机的内部预留了一个mSATA接口,因此玩家自行升级很方便。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

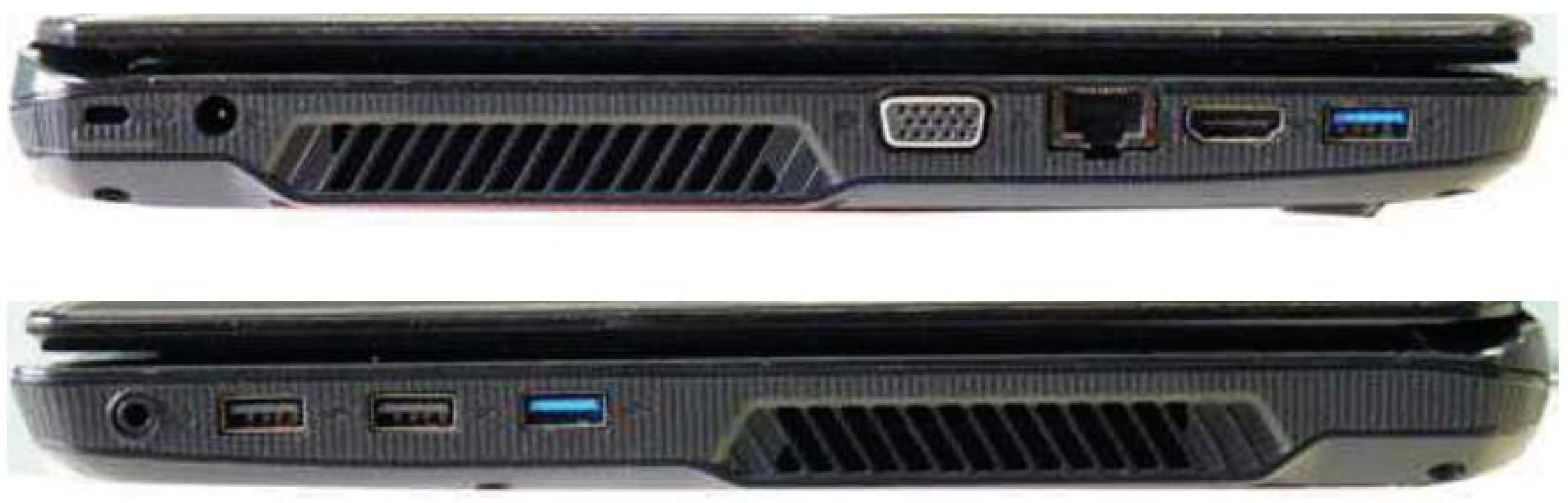
散热效果意外的好,游戏综合体验可圈可点

由于最近接触了太多散热效果差劲的GTX级独显本，就算拥有出色的硬件配置,它们也不具备长时间玩游戏的条件,除非你很喜欢又吵又闹又烫手的游戏环境……所以我们对小尺寸或轻薄设计都变得极为敏感,在第一时间我们就集中测试了机械师M410A的散热性能。通过AIDA64和Furmark的1小时双重压榨,我们惊讶地发现这款14英寸游戏本的散热表现相当出色,GTX 850M的最高温度也不过63℃，而Core i7 4710MQ处理器最高为85℃，键盘面手指手掌在游戏中会接触到的位置最高为37℃,在秋冬天基本不会对玩家造成困扰,这样的综合散热效果让人不得不拍手叫好。

从设计的角度来看，机械师M410A的散热出色也并非没有理由，它的处理器和显卡采用了各自独立的散热器,而且分立在左右两侧,较好地将内部温度均匀开来,但这也就意味着它的机身左右都有散热出风口,无论是左手还是右手玩家都会受到一定的影响。

机械师M410A的全高清屏无论可视角度还是色彩表现都相对一般,但雾面设计比较讨巧,在大多数环境下都能适应。输入体验方面,键程适中且回馈有力是比较好的方面,WASD四个按键上也采用了加框的凸显化涂装,突出游戏特效,触控板布设了纹理材质以作区分，表现中规中矩。扬声器是机械师M410A的一大软肋，即便开到最高音量也完全无法满足游戏需求,建议通过外设来提升体验。

机械师M410A的设计非常传统，全身黑色塑料造型让人很难在第一眼就产生兴趣,这是该机的一大不足



在接口方面,机械师M410A倒是设计得比较全面,但左右两边都有散热出风口,在夏天玩游戏或许会造成一定的困扰

塑料质感较强的模具,扩展与便携性还不错

M410A的塑料感比较强，全身都采用工程塑料打造,全黑的造型显得有些单调,只有顶盖上那颗机械师LOGO略有一丝个性元素,国内品牌在大量采用代工厂公模降低成本的同时,也就意味着不可避免的个性化丢失,这是让人有些遗憾的，其实完全可以推出部分特立独行的系列来吸引眼球。

机械师M410A的机身重量仅2kg出头,这对于一款Core i7处理器GTX独显本而言已算相当不错的表现，再加上它具备较强的散热效果，所以作为相对便携的随身游戏本是没有太大问题的。除此之外它的扩展性也不错，各2个USB2.0/3.0接口以及VGA、HDMI输出一个不落,从综合外形设计来看算是优缺点并存,对于只求性能和功能,完全不在乎外观的玩家而言还是挺适用的。

可升级性出色,维护显卡散热组件较麻烦

机械师M410A的底部预留了一个大盖板，只需取下电池即可免工具开启,可以对大部分内部配件进行升级或更换维护，该机预留了一个mSATA接口和一个内存插槽,可升级性相当不错,由于配备了双风扇，所以它并未配备光驱,减少了一个升级接口。除此之外,在打开底盖后只能对处理器散热器进行维护,显卡散热器依然完全被遮挡,这也就意味着如果想要给显卡清灰,就必须进一步完全拆机,在这一点上不够人性化,毕竟现在已经有很多可以完全打开底盖的游戏本。

工程师总结 | 黎坤 综合实力较好,但仍有提升空间

单纯从性能和体验的角度来看,机械师M410A算一款可以给人不少惊喜的游戏本,在性能出色的硬件配置下,它还可以在一定程度上兼具轻薄便携与足够清凉的散热,这在以往的高性能笔记本中可不算多见的,而且该机的综合使用体验也还算给人足够好的印象。不过,它的缺点在于卖相一般,且需要仔细认真使用过才能发现一些设计上的优点,而这也就在相当程度上阻碍了它的发展,希望在下一代产品上可以有所突破。

服务电话:4006999999

✓ 综合性能主流，散热效果出色，可升级性好,便携性不错

✗ 塑料外壳质感不佳，纯黑造型显单调

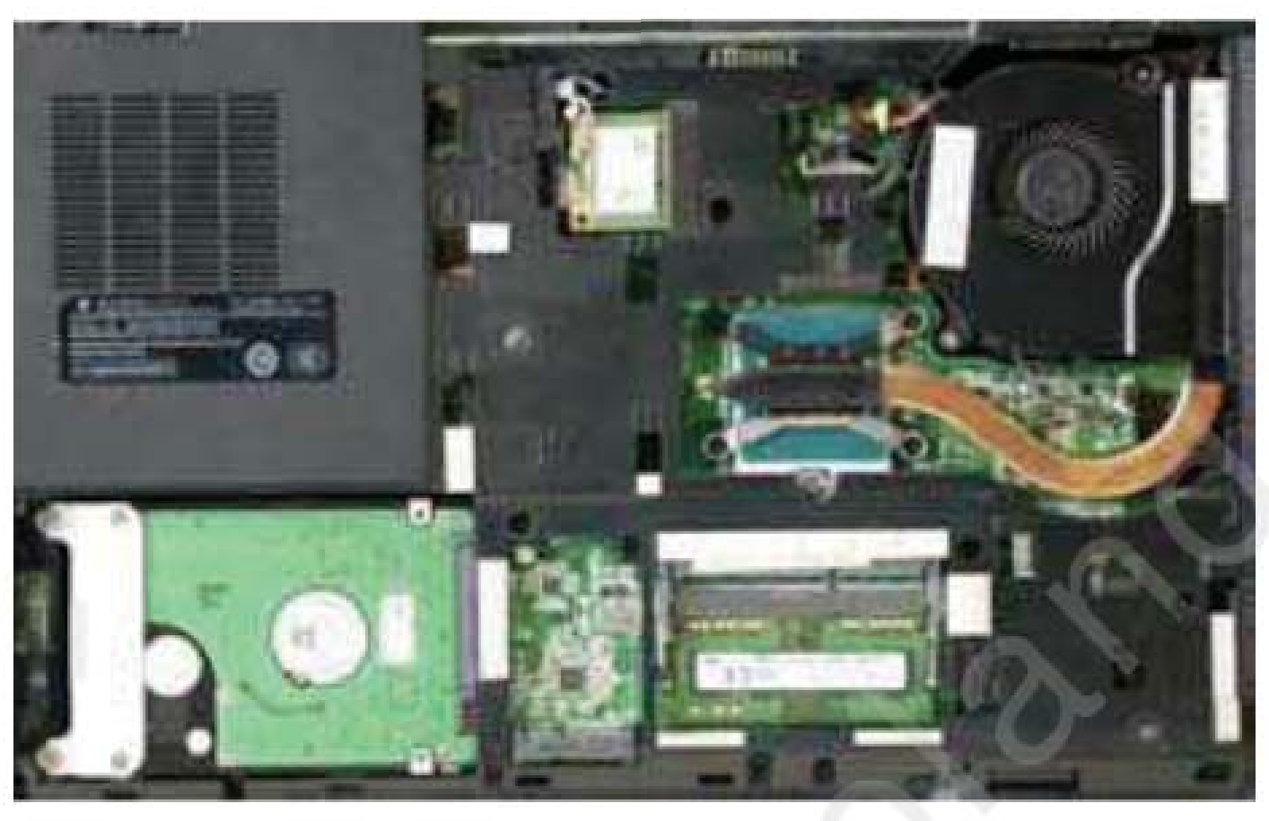
基本参数

- **显示屏**:14英寸1920×1080
- **处理器**:Core i5 4710MQ(双核心四线程,主频2.5GHz,最高睿频3.5GHz)
- **内存**:4GB DDR3-1600
- **显卡**:GTX 850M(2GB GDDR5显存)
- **存储**:1TB HDD
- **网络**:千兆有线+802.11n无线
- **其他**:2×USB2.0、2×USB3.0、HDMI、VGA、mSATA、读卡器、音频输入输出
- **重量**:2.02kg(含57Wh电池),2.7kg(机身+适配器)
- **系统**:DOS
- **参考价格**:**5999**元

性能测试

CineBench R10单核心/多核心/显卡:5820/18975/6675
CineBench R11.5单核心/多核心/显卡:1.5pts/5.5pts/59.55fps
3DMark 2013 Firestrike Extreme:1654
HD Tune连续读取:77.3MB/s
处理器/显卡满载温度:85℃/63℃
《重返德军总部:新秩序》1920×1080,高特效:35.9fps
《超级房车赛:汽车运动》1920×1080,高特效:56fps
《神偷4》1920×1080,中特效:33.1fps
《使命召唤:高级战争》1920×1080,中特效:34.5fps
《地铁:最后的曙光》1920×1080,中特效:28.8fps

机械师M410A的键盘体验还算主流,在14英寸全高清屏上玩游戏体验也还过得去,触控板也采用了分离式设计



机械师M410A采用了底部大盖板设计,而且只要先取下电池,就能免工具拿下底盖,并对内部进行维护。唯一的遗憾就是显卡散热器被遮挡,维护需要完全拆机

基本是个遗憾！

Xbox One国行主机体验报告

本来说好9月就上的Xbox One国行版的体验测试，因为一系列不可抗的因素（主要是来自微软）给延误了，直到10月底我们才拿到Xbox One国行版的机器。其实之前我们已经做过了Xbox One美版的体验报告，我们也知道从硬件方面，国行主机和其他版本完全一致，而更多玩家关注的是国行主机在游戏和服务方面的体验感受。现在再以传统的方式对国行主机进行体验或者测试必要性不是很大，我们更愿意告诉你国行主机和其他版本主机的差异在什么地方！

外观：与其它版本大同小异，配件通用

所有 Xbox One 在外观和硬件方面是相同的，而且经过测试，不同地区的 Xbox One 在配件上是通用的，包括手柄和 Kinect。如果你能以其他渠道买到更便宜的配件（比如说手柄），那么拿到国行主机上使用是没有问题的。

在界面上，除了国行是简体中文外，和其他版本的界面基本没有区别，但是在体验中发现，国行主机的简体中文字体有一些小问题，某些文字粗细不一，不过无伤大雅。此外，和国外版本只需要 Xbox Live 账号登录主机不同，国行还需要输入手机号码通过百视通的验证码来启动主机，这一点让人很是不解。在其他操控和配件方面，国行和其他版本主机完全一致，读者可以参考《电脑报》2013 年第 51 期的 Xbox One 测试文章。

锁区：只有中国区域可选

目前来看，国行 Xbox One 采取单向锁区的政策，即国行主机只能运行国行游戏，无法运行非国行游戏。我们将美版《极限竞速 5》和港版的《地平线 2》放入国行主机中，提示需要更新，但实际上无法更新，当然也无法进行游戏。至于国行附送的游戏下载码，经过测试是可以在美版主机上使用的，这也意味着国行游戏是可以运行在其他版本的主机上。

由于目前国行 Xbox One 只有数字版游戏，没有光盘版游戏，所以我们暂时无法验证国行游戏光盘能否顺利安装在其他版本的主机上。

事实上，国行主机的锁区主要是通过系统来进行。当系统检测到非国行游戏后，提示的主机更新，很可能是要求主机更换区域。但是国行主机只有中国一个区域，自然无法运行游戏，也无法下载不同区域的补丁。目前除了国行主机外，所有其他 Xbox One 版本都能自由更换地区，不存在任何锁区的问题，同时也可以将系统设置为繁体中文（香港、台湾地区）以及简体中文（新加坡地区）。而过去一些美版游戏在更新后现在也能直接显示繁体中文了。

语音控制：甚至可识别一些方言

Xbox One 的一大特色就是 Kinect 的语音控制，之前在美版主机上，阿卡的椒盐英语基本都能识别，那么在国行 Xbox One 上，对中文的识别率又有多高呢？

测试结果是令人满意的，在标准普通话下，Kinect 识别率几乎达到了百分之百，反应十分灵敏，至少个人感觉要比英文快速多了（当然有可能是阿卡的英文太差）。此外，阿卡还测试了一下四川话，四川话的发音比较靠近普通话（通常是音调不同），只要按照文字正确发音，四川话是完全没问题的，不比普通话的灵敏度差。倒是粤语和河南话的识别度很低……

从这次语音控制测试来看，微软在普通话方面是下了很大工夫的，如果不出意外，只要是发音接近普通话的地方语言，Kinect 都应该可以顺利识别，但是发音和普通话相差太多的方言，Kinect 就无能为力了。

国行游戏：少得可怜

目前国行 Xbox One 没有任何光盘版游戏，所有游戏只能通过在主机中的商店进行下载或者购买，目前国行 Xbox One 的商店里一共有 10 款游戏，除了国产的《无冬 OL》，其他都是国外引进的游戏，但真正算得上大作的仅有《极限竞速 5》一款，其他游戏都无法展示 Xbox One 的性能。和国外相比，国行游戏的数量只能用“少得可怜”来形容。

究其原因，显然是国内的审批程序影响了微软引进游戏的步伐。从目前可玩游戏的内容来看，多是卡通、运动类型，这让人怀疑类似《GTA》《使命召唤》《刺客信条》这类型游戏是否有机会引进国内，当然玩家们可以在国行 Xbox One 之外的任意平台玩到这些游戏！

百视通的视频服务：基本等于零

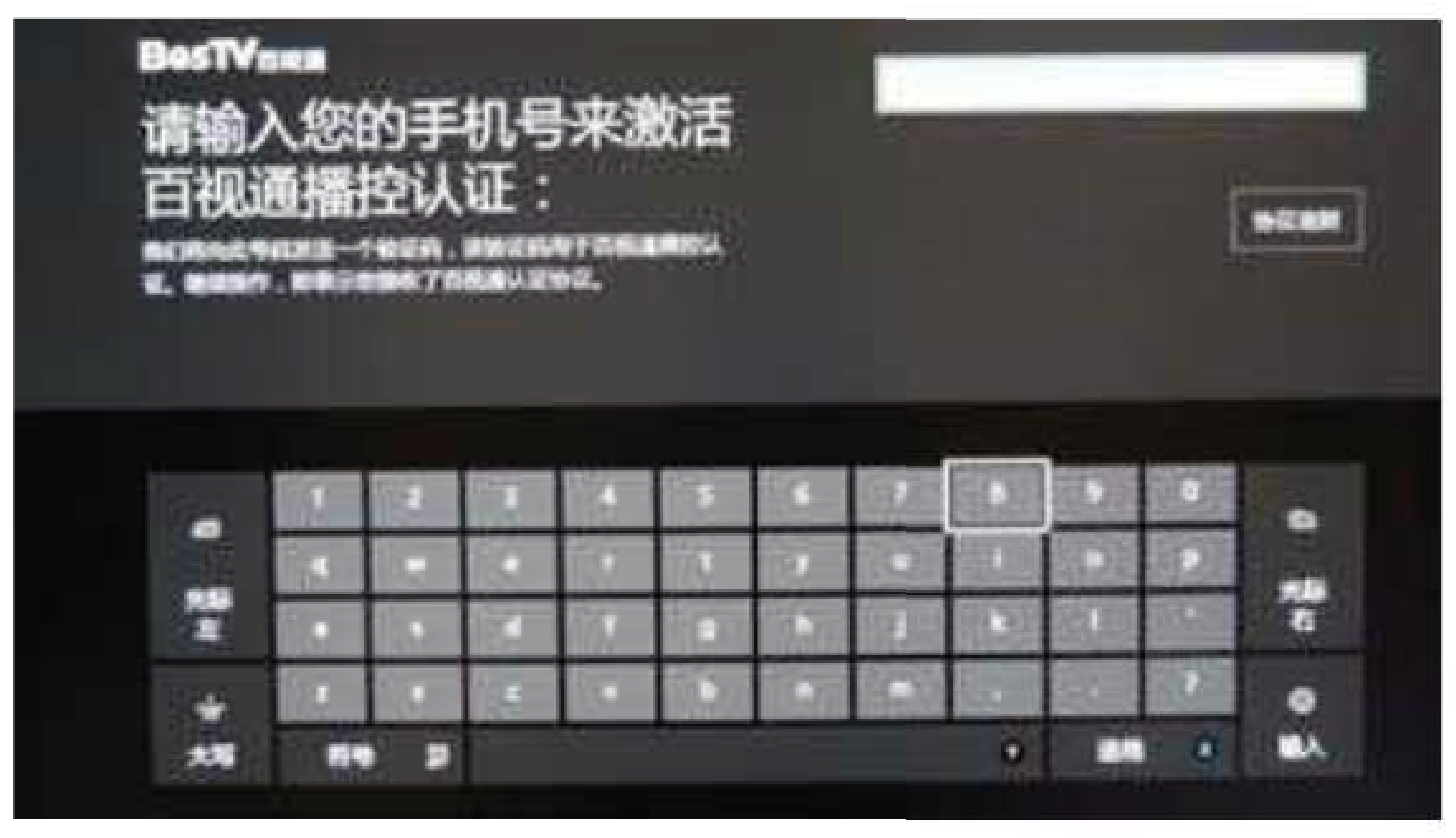
传说中的百视通在国行 Xbox One 的存在感简直是弱到无语。除了开机需要通过百视通发送手机验证码之外，整个国行 Xbox One 就只有在界面看到百视通的 LOGO，其他包括视频点播服务、直播服务、NBA、英超等完全没有影踪！也就是说国行 Xbox One 之前做的百视通相关的服务承诺，现在完全无法兑现，而且开放时间未知。所以至少在现在想通过 Xbox One 来体验百视通视频服务的用户，还是洗洗睡吧……

当然，百视通如此不给力也不是毫无原因的。前段时间广电总局的限令，显然也影响到了百视通在 Xbox One 上的视频业务，所以至今百视通的业务也无法在国行 Xbox One 上开展！此外，让人感到沮丧的是，国行 Xbox One 能运行的软件，除了微软自家的一些服务外（云服务和 SKYPE），基本上等于零。在商店中，国行 Xbox One 能供用户使用的软件一共只有 5 个，其中还包括了视频播放器一类的软件……

国行Xbox One可以破解或者越狱么？可以！

我们说过，国行 Xbox One 锁区的根源在于系统。所以理论上，如果给国行 Xbox One 安装一个其他版本的系统就能解决锁区的问题。当然，给原来的硬盘中安装系统显然不现实，但我们可以通过换硬盘，将其他版本 Xbox One 的硬盘内容复制过来，就完成整个系统的更换，或者直接将其他版本主机的硬盘替换过来也可以。

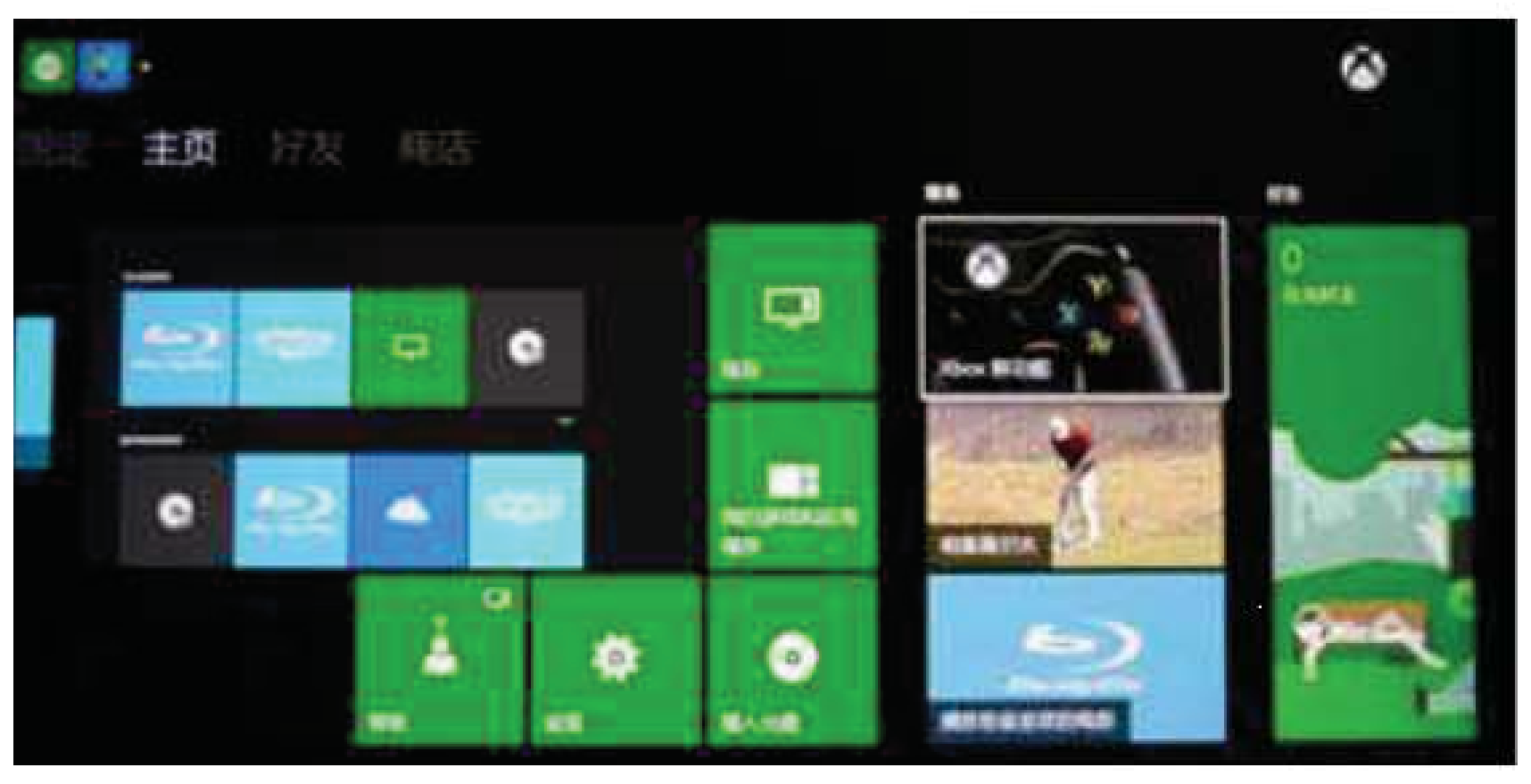
具体办法就不详说了。但是这种破解只是针对国行主机锁区而已，同时商店内容也会改变。没有了国行主机的所有内容，当然也不会有国行主机的保修，这一点请注意！



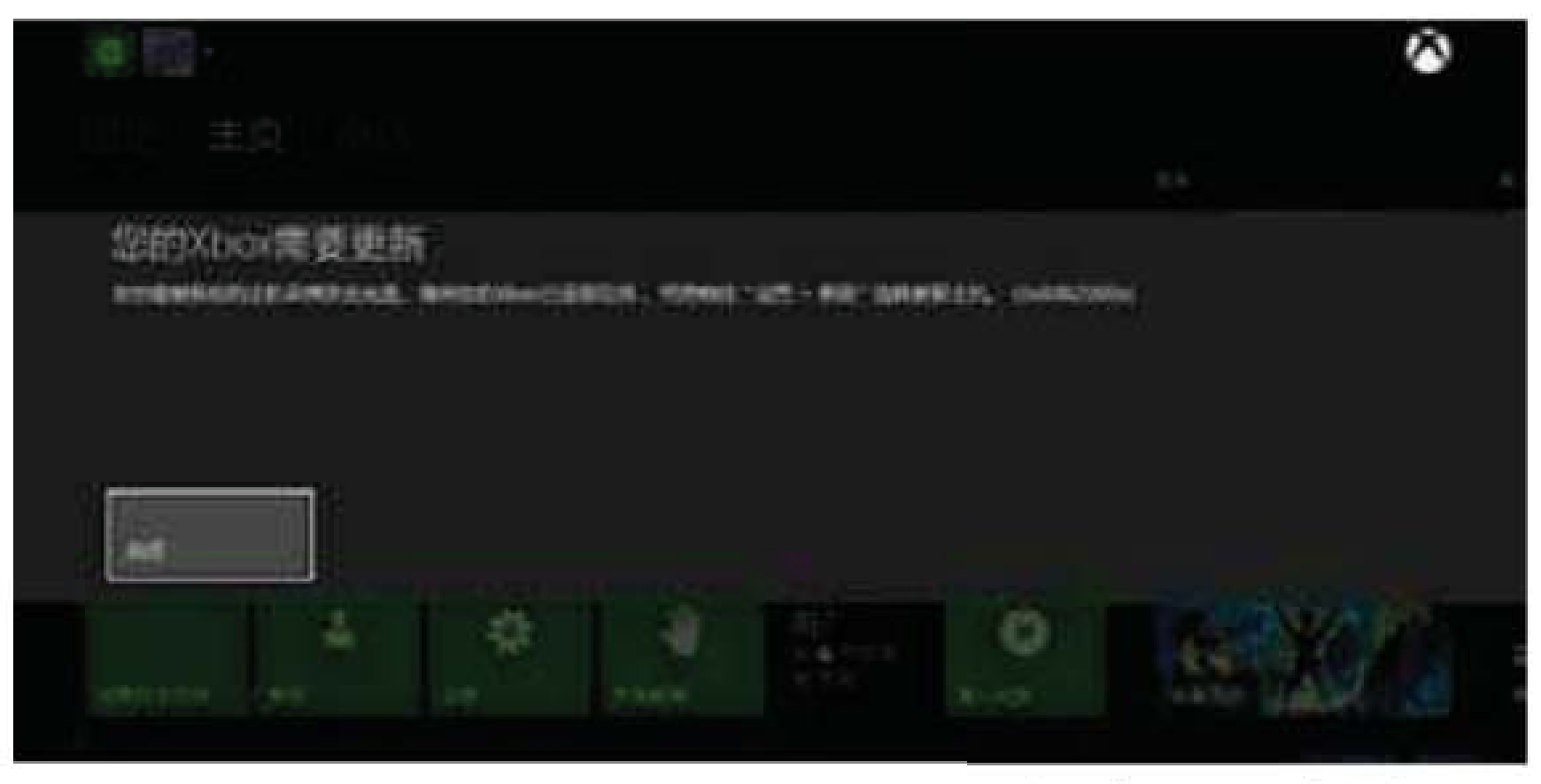
BesTV百视通

请输入您的手机号来激活百视通播控认证：

需要输入手机号码来激活登录

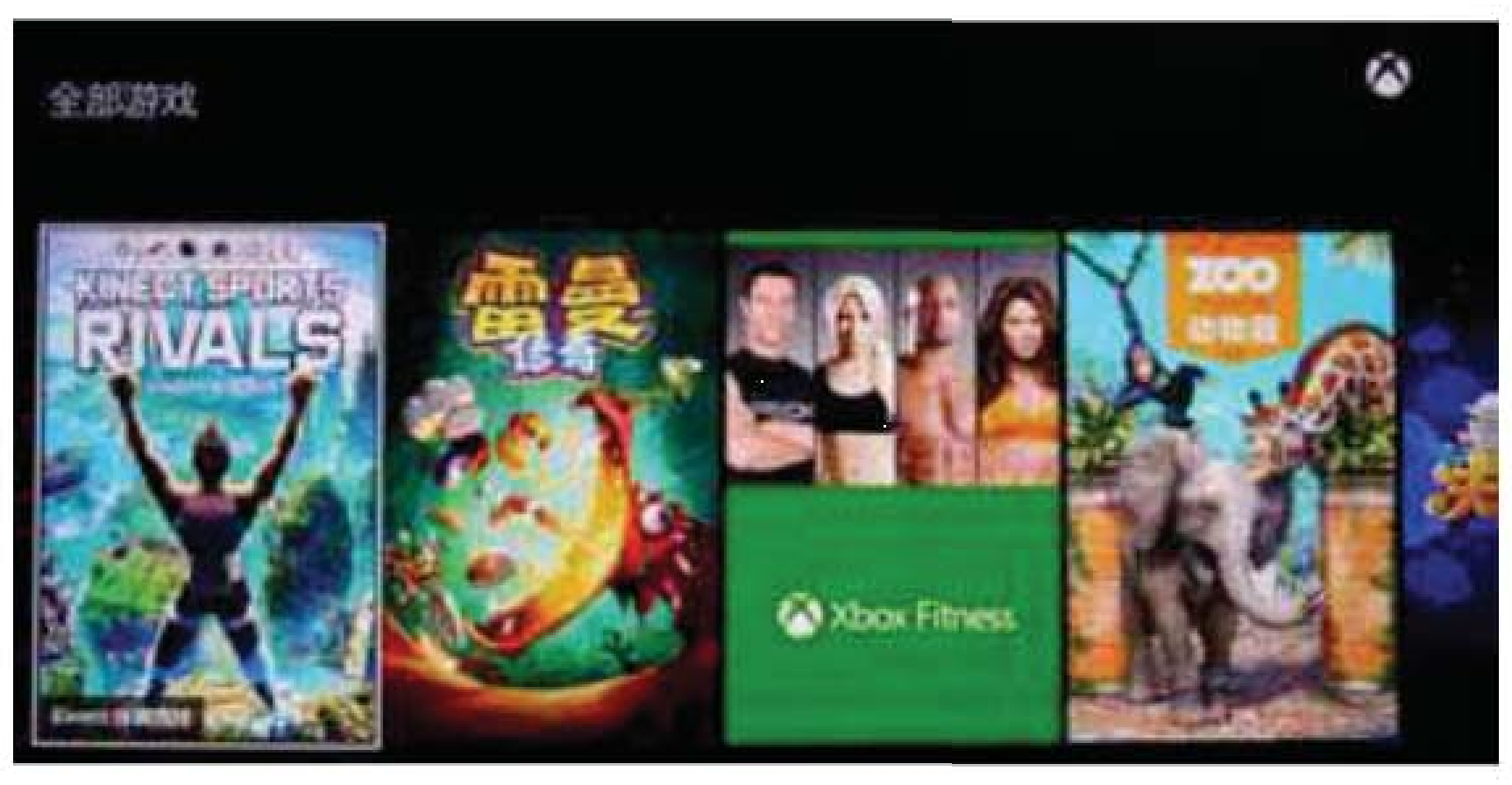


界面布局和其他版本的主机一致

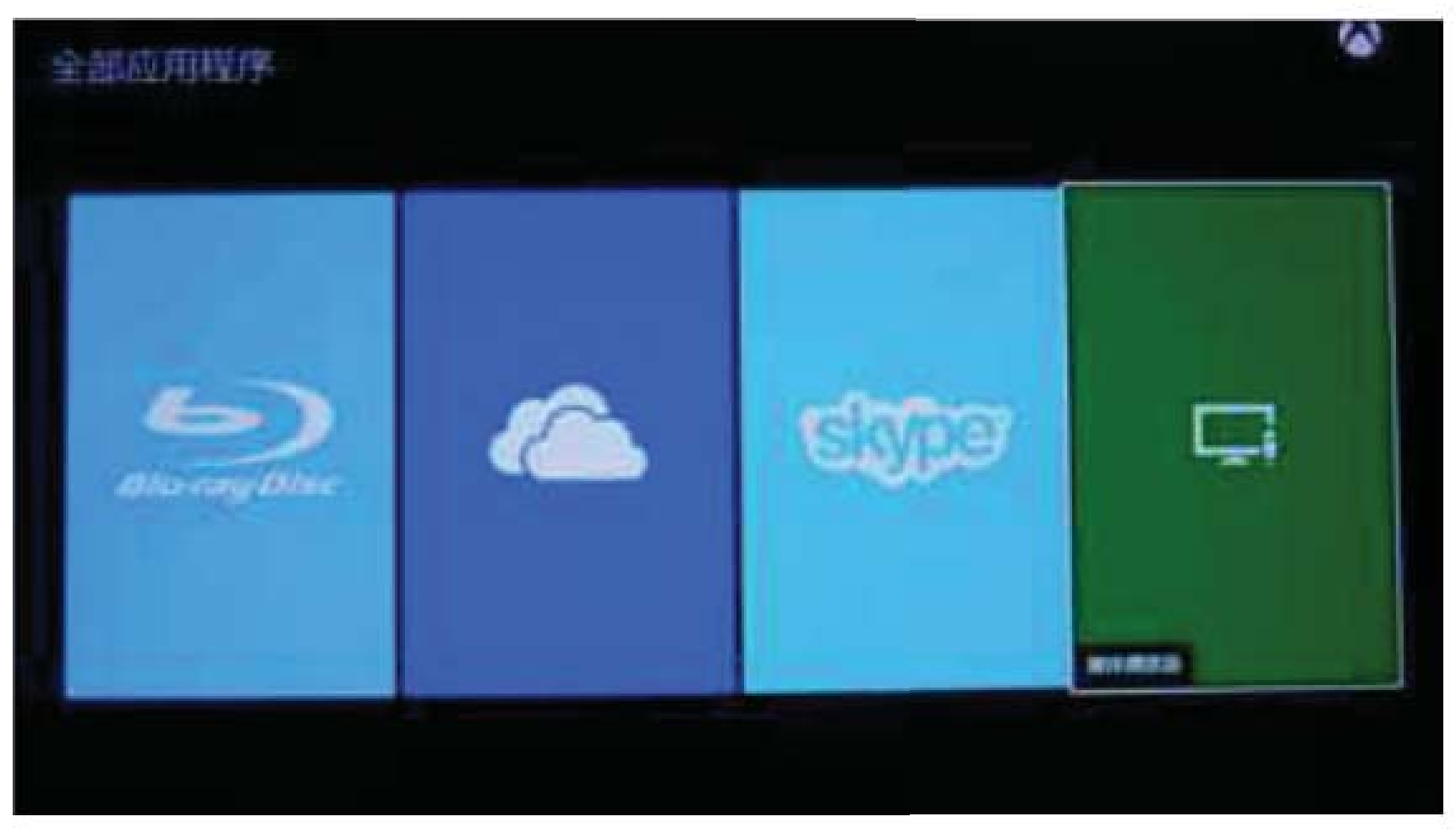


您的Xbox需要更新

安装其他版本的游戏会要求主机更新，但实际无法更新



商店中可供下载的游戏只有 10 款



国行版本中一共只有 5 个可用的软件

编辑观点 有多少爱可以重来？

电脑报阿卡酋长： 写这段话之前内心无比矛盾！从中国游戏行业的发展来看，Xbox One 的入华无疑是一个有着正面意义的事情；但作为一个拥有数十年经验的游戏玩家，就凭国行 Xbox One 的表现，个人无论如何也不可能向其他玩家们推荐。

可能微软会有很多理由，比如说广电总局的限令，比如游戏的审批等等，但这些客观理由对于现实的玩家来说并没有意义，既然花钱买了你的硬件，那么就应该享受到你的服务，问题就应该你去搞定，而不是听着种种借口！更别忘记了，在国行 Xbox One 拙劣的表现前，港版、美版等 Xbox One 主机实际都在刺激着国内玩家的心。客观困难的确存在，但国内玩家花着比国外玩家更多的钱却玩不到游戏，这难道公平吗？到底是微软诚意不足还是事前准备不足呢？

对于那些购买了国行 Xbox One 的用户，个人只能认为他们的确是真爱，但有多少爱可以重来？至少在目前国行 Xbox One 的表现下，我们更多的只能是遗憾……我们现在只能希望国行 PS4 不要再遇到国行 Xbox One 的尴尬！

主流价位速度神器

闪迪Ultra Ⅱ 240GB SSD评测

电脑报
购买指数
★★★★☆
LAB
SanDisk
Ultra II
Solid State Drive
SanDisk

在这个所有硬件配置都全面进入高速化的时代，硬盘已经成为最后一块依然没有太大动静的土地，SSD的出现在一定程度上为玩家们提供了新选择，但价格似乎一直是大众用户敞开怀抱接纳它的最大桎梏。也正因如此，存储厂商才不断地改进颗粒技术，从最早的SLC到MLC，再到现在的TLC，240GB大容量SSD的价格终于来到799元关卡，今天测试的闪迪Ultra Ⅱ 240GB正是这样一款产品。

测试平台：Core i5 4690K/技嘉G1.Sniper Z97主板/8GB DDR3 2133

TLC不耐用？用上10年没问题！

当年闪存颗粒从SLC转到MLC时，不少玩家都在担忧性能与寿命的问题，更何况TLC还是3bit颗粒，理论擦写寿命更是“只有”1000次左右，但只需要做个简单的数学计算，240GB容量哪怕是每天擦写50GB（实际上大多数人的日常使用基本上不可能达到这个数字），也需要13年才能达到擦写寿命的极限。其实SSD最容易出故障的并不是颗粒，而是主控和电路。所以对TLC颗粒的质疑基本上可以消停了，相反的是，采用TLC颗粒的SSD在价格方面可以有非常明显的优势，再搭配合宜的主控方案和专利技术，无论对台式机还是笔记本都有很明显的易用性提升。

两大技术保证性能与安全

除了采用最新的TLC颗粒之外，闪迪Ultra Ⅱ系列还支持nCache 2.0和多页修复这两项关键技术。其中nCache是针对闪迪19nm TLC颗粒提供的技术，将整体数据分为三组同时写入，模拟SLC的工作环境，从而实现整体性能的提升和保证耐用性。而多页修复是一种在页面层级的数据分段下，通过奇偶校验位数据来进行保护，在误删文件后可以提供较高效的恢复，这一点对大多数用户而言都是很实用的。

实测性能达中端偏上水准

闪迪Ultra Ⅱ是Ultra Plus系列的换代产品，采用了4通道的Marvell 88SS9190主控芯片，由4颗64GB闪迪Lynm X3 ABL Toggle NAND组成，除此之外还有一颗用作缓存的256MB镁光DDR3-1333颗粒，从配置来看算是中规中矩。

在我们的多项测试中，闪迪Ultra Ⅱ 240GB表现出了足够强的性能，在压缩文件的连续读写方面都超过了500MB/s，多线程的IOPS读取写入都达到了较高水准，AS SSD的总分为1140，超过了自家的前代产品和竞争对手的产品，综合性能可以说达到了中端偏上级SSD的水准，这对于一款799元的大容量SSD而言无疑是让人振奋的。

闪迪Ultra Ⅱ 240GB的PCB其实很小，由4颗64GB TLC颗粒、1颗256MB缓存和1颗配备四通道的Marvell主控芯片组成

服务电话：4006706071

✓ 性能出色，价格主流

✗ 暂无

基本参数

■**尺寸**：2.5英寸/7mm厚
■**接口**：SATA6Gbps
■**容量**：240GB
■**闪存颗粒**：19nm TLC
■**重量**：58g
■**参考价格**：**799**元

性能测试

■**ATTO Disk Benchmark读取/写入**：518/508 MB/s
■**CrystalDiskMark 4KQD32读取/写入**：370.5/341.2 MB/s
■**AS SSD 4K-64Thrd读取/写入IOPS**：84005/77058 IOPS
■**PCMark 7硬盘得分**：5501
■**大/小文件写入速度**：255/107 MB/s

工程师总结 | 黎坤

吹响全民SSD号角

作为一款采用了饱受争议的TLC颗粒的大容量SSD，从我们的实测数据来看，它不仅表现出了足够的性能诚意，而且以799元价格开卖也明显更为亲民，这无疑让我们更为期待它对整个低价高性能SSD领域的冲击会有多大，毕竟这已经基本达到主流消费者对大容量SSD的接受价格范围，如果随着时间的推移还有进一步的降价趋势的话，闪迪Ultra Ⅱ 240GB将很有可能成为吹响全民SSD号角的领头人。

手中翻译家

汉王e典笔A30T评测

电脑报
购买指数
★★★☆
LAB

在英语学习的过程中，难免会遇到生词，这时候你会用怎样的方式来查询呢？手机软件是个办法，但自己输入很麻烦，镜头扫描又因为需要对焦而变得很缓慢，最简单的还是轻轻一扫就完成翻译，而且还能有正确的发音来指导口语……这款来自汉王的e典笔A30T，正是这样一款产品，它是否具备跟我们想象中一样的实用性呢？

外形轻巧，上手体验不错

汉王e典笔A30T的体型其实比想象中要大一点，与10年前开始火爆的MP3播放器体型基本相当，但76g的重量对任何人而言都可以说毫无压力。该机配备了一个2.45英寸的OLED显示屏，可显示5排文字，而且还支持触控操作，在菜单栏中用手指轻触即可实现滑动，综合实用性很不错。

e典笔A30T在机身的侧边设计了开关、音量加减和录音三个按键，而正面有四向导航键和确定键，布局跟诺基亚功能机有些类似，总体来说上手基本没有难度。需要注意的是该机还附赠了一个内置20多个行业的四百多部专业词典，配合导入软件，可实现有针对性的翻译。

背光屏幕无法取词，纸质书翻译效果较好

汉王e典笔A30T采用扫描取词，官方最高速度可达30字/秒，但实测数据显示，如果扫描速度过快，翻译精度也会大幅降低，出现不少乱码，所以还是得缓速扫描。该机支持单词扫描翻译和整句翻译，而且在连接WiFi后支持在线词库，速度响应不错，六号~二号字也是大多小说所使用的，因此对书虫一族倒是很便利。在字体方面，大多数印刷字体都可以正确识别，稍不规整的手写字则会出现乱码，所以从这些方面来说，汉王e典笔A30T最适合的还是小说一类，毕竟杂志会更风格化，而且字体字号也都会更加千奇百怪。

汉王e典笔A30T最大的遗憾在于无法在有背光的显示屏上取字（比如手机、平板），主要原因在于它的扫描辅助光会与屏幕背光冲突，从而大幅降低对比度，造成无法取字。不过注意，在Kindle等电纸书上是没有问题的！总体来看，从适应性的角度来看它还是稍显传统了一点，比较适合年龄稍长的读书一族。

即扫即翻译的用法很方便，翻译质量也算勉强过得去，对纸质书和电纸书的适应性让它更适合较大年龄的老书虫们选择

在线功能加强实用性，可兼作录音笔

汉王e典笔A30T在在线功能方面相对其他翻译产品有一些进步，比如配合汉王云APP，可以在PC端和手机端实现扫描文字上传同步，方便随身阅读与记忆，加上效率不错的在线翻译机制，让它的实用性增强了许多。

除了扫描翻译之外，该机还支持录音功能，而且总体效果还算不错，可连续录音6小时，这也算是让汉王e典笔A30T的玩法更为全面。

服务电话：4008168816

✓ 扫描效率不错，轻便易携带，功能较全面

✗ 背光屏无法取词，价格不低

基本参数

■**尺寸**：137mm × 35mm × 14.5mm
■**显示屏**：2.45英寸OLED
■**存储容量**：内置16GB，支持TF卡扩展
■**扫描识别速度**：30字/秒
■**扫描字号**：六号~二号
■**电池容量**：950mAh
■**其他**：真人发音（0.5W），3.5mm耳机接口，WiFi连接在线翻译，录音
■**重量**：76g
■**参考价格**：**1880**元

工程师总结 | 黎坤

传统书虫的馈赠好礼

汉王e典笔A30T是一款颇具特色的产品，在面对传统纸质书时，它可以通过还不错的翻译质量、较为全面的词典库和在线功能增强实用价值。而从它的综合易用性和1880元的定价来看，我们认为更适合年龄较大，希望阅读欧美经典原著但英文水平相对普通的读书一族，比如爱看书的父亲或老朋友，将汉王e典笔A30T作为礼物送给他们应该是相当不错的选择。

责编:黎坤　**组版**:姚永福　**责校**:曾灿
日期:2014.11.17　**投稿邮箱**:pcw_test@vip.sina.com

畅享次世代科技魅力

2014英伟达游戏群英汇成功举办

@电脑报 项汉秋

2014年10月25日、26日，在上海东亚展览馆，众多游戏玩家翘首期盼的2014英伟达游戏群英汇（NGF 2014）开幕。NVIDIA (英伟达)联合创始人兼首席执行官黄仁勋先生与现场Nfan欢聚一堂，并展示了全新一代Maxwell架构显卡强劲的性能和身临其境的游戏感受。世界一流热门游戏战队为玩家们献上了场场劲爆的对战赛。精彩的节目加上抽奖以及各种有奖活动的穿插进行，让很多玩家都沉醉在英伟达游戏群英汇这个科技与欢乐的狂欢派对中！

“老黄”亲临，粉丝狂热

作为NVIDIA在中国市场面向游戏玩家、游戏开发商以及整个游戏产业的盛会，英伟达游戏群英汇汇聚了最前沿的游戏技术以及各种精彩游戏的现场展示，同时国内游戏玩家还亲身体验到由顶级游戏装备GeForce GTX所带来的最佳游戏感受。而黄仁勋先生的出现将现场Nfan的热情推向极致。

两名“最强Nfan”上台赠予了黄仁勋先生最独特的礼物，向全场所有Nfan展现了对NVIDIA的热爱。同时，黄仁勋先生还与参会的NFan一起，就NVIDIA产品的用户体验和独特用户文化等，进行了深入的交流与沟通。

2014
2012
2010

作为2014英伟达游戏群英汇的亮点之一，NVIDIA带来了最新发布的旗舰显卡GeForce GTX 980，给游戏玩家带来了前所未有的至尊游戏体验。基于全新Maxwell架构的GeForce GTX 980是NVIDIA最快、最高效的 GPU，采用了包括多帧采样抗锯齿 (MFAA)、动态超级分辨率(DSR)、VR Direct 以及超节能设计在内的一系列新技术。凭借无与伦比的性能、重要的全新图形功能以及高达上一代产品两倍的节能性，GeForce GTX 980当之无愧成为游戏玩家的首选游戏利器。

同时，现场也送出了高达上百块的GeForce GTX980、GeGorce GTX750显卡，让广大Nfan大呼过瘾，也打造了国内玩家LanParty大会现场派发奖品总值的纪录。

在2014英伟达游戏群英汇上，包括OEM厂商、板卡品牌商以及游戏开发商等在内的众多大牌业界合作伙伴齐聚一堂，与NVIDIA一同为广大游戏玩家呈现更加劲爆的游戏装备和游戏体验。同时，他们也与游戏玩家们畅享这场最酷炫、最好玩的游戏盛典。此次盛典的赞助商名单现已出炉，顶级PC企业联想成为2014英伟达游戏群英汇的独家钻石赞助商。此外，众多顶级IT企业以赞助商的身份鼎力支持。

NGF是一个用户文化的大平台。在NGF2014中，前来参会的玩家也有幸体验到了装备NVIDIA产品的最高端的游戏产品，并进行了各种体验。

顶级电竞赛事烽火连天

2014英伟达游戏群英汇邀请到国内顶级电子游戏高手和职业战队，九大现场比赛项目包括《英雄联盟》《逆战》《坦克世界》《激战2》《炉石传说》《NBA2K》《FIFA》《王牌对决》《战机世界》。其中《英雄联盟》四强战队的精彩对决，更是将现场的气氛推向了高潮，他们分别为2014年IET冠军和LPL春季赛冠军EDG、老牌劲旅OMG、WE，以及沪上新军King。

尤其值得关注的是，本次比赛，WE拿出的是再造的全新阵容，而OMG则开始尝试大哥Gogoing下路AD的套路，给了外界耳目一新的感觉。而King也显示出了很强的冲劲，堪称S4总决赛以来，国内最高水平的英雄联盟赛事。

作为图形处理器的翘楚，NVIDIA让全世界认识了计算机图形的威力，也不断引领着视觉娱乐领域的快速发展，而游戏产业正是视觉娱乐的最典型体现。此届英伟达游戏群英汇上，NVIDIA联合显卡厂商、PC厂商、外设厂商等众多游戏相关产业合作伙伴，力邀全球顶尖游戏选手，将最至炫至酷游戏装备与最精彩的游戏竞技展现给全中国的游戏玩家，为中国玩家打造出一场空前盛大的游戏视觉饕餮！

中国POWER技术产业生态联盟在苏州成立

2014年10月28日，在国家工业和信息化部的指导下，在江苏省经济和信息化委员会、苏州市人民政府的支持下，“中国POWER技术产业生态联盟成立暨合作推进会议”在苏州召开。400余名来自中国领军科技企业的嘉宾齐聚苏州，共议如何充分利用POWER先进技术，通过消化吸收再创新，建立完善的产业生态，提升我国芯片、服务器和软件的技术水平。国家工业和信息化部副部长杨学山、江苏省政府副省长史和平出席会议并讲话，苏州市市长周乃翔、IBM大中华区董事长及首席执行总裁钱大群与IBM OpenPOWER联盟总经理Ken King致辞。江苏省经济和信息化委员会主任徐一平主持会议。会议宣布成立“中国POWER产业技术联盟”（以下简称“联盟”），并围绕POWER产业生态建设达成一系列合作意向及协议。

会上，江苏省经信委与IBM公司签署了共同推动中国OpenPOWER芯片生态系统和产业链建设的合作备忘录，苏州中晟宏芯与IBM公司签署了芯片知识产权授权方面的进一步合作协议，江苏产业技术国际研究院与IBM就共同推进联盟发展、投资成立科技服务公司、打造行业应用云服务平台及“中国OpenPOWER开发测试云”、加快培育集成电路人才等方面达成了合作意向。此外，南大通用与IBM就Informix数据库技术授权及南大通用自主开发数据库签署了协议；江苏产业技术国际研究院与江苏有线达成提供专用安全定制服务器并建设数据中心的合作意向，与无锡中太签署合作设计和代工生产定制化的OpenPOWER兼容主板等合作备忘录。

联盟是在工业和信息化部指导下，由江苏省经济和信息化委员会牵头，依托江苏产业技术国际研究院，集苏州中晟宏芯科技有限公司、工信部软件与集成电路促进中心、中科院计算所、上海高性能计算技术研究所、浪潮电子信息产业有限公司、中兴通讯股份有限公司等产学研用多方参与的合作组织。联盟将通过融合中国本地优势资源与POWER领先技术，在云计算、大数据等新兴领域创造出世界领先的科技成果，并将创新成果广泛应用于银行、电信、能源、交通运输等行业和互联网、智慧城市等领域。

奥捷骑发布多款智能机器人交通工具新品

10月28日，以“科技·未来”为主题的飞神奥捷骑新品发布会在杭州君澜度假酒店盛大举行。奥捷骑作为国内新能源智能机器人交通工具的知名品牌，推出的奥捷骑智能平衡车产品热销全球40多个国家和地区。

这次，奥捷骑发布了全球首创的双轮双驱双平衡设计、360° 自由漂移的I-Shine“爱闪”平衡车，采用高科技纳米材料，重量仅为6.8kg，外观采用“时间沙漏”设计，整体造型个性时尚、简洁大方，采用超静音的高性能磁悬浮电机、与特斯拉同规格的原装进口Sony电芯，低噪声、动力强劲、持久耐用。同时还具备动态能量回收系统，实现下坡路段和刹车期间进行能量回收，有效增加行驶里程。搭载3枚陀螺仪极3枚重力加速器，通过矢量算法和智能操控技术，达到双倍平衡性能，简单易学，即使新手也能轻松上手。

除了I-Shine“爱闪”外，奥捷骑本次还发布了迷你款平衡车、性价比超高的R5独轮车以及全球首款带自动跟随功能的四旋翼无人机产品。

市场前哨战 关注市场热点产品,把握行情变化趋势,“市场前哨战”以最直接最犀利的评论,为你的采买拨开迷雾、指引方向。

工艺交替期,装机无需瞻前顾后

@重剑

从目前的市场行情来看,Haswell-E 平台上除了 DDR4 内存值得持续关注外,CPU 和主板都不是未来主流,玩家目前可以选择经济实惠型平台或等待明年的新平台出现,不适合追过渡平台。

在迈向 14nm 的征程中,笔记本平台已先行一步,专攻轻薄本的 Core M 凭借其出色的能耗比迅速上位,赶在年底前为 IT 市场带来了一股活力。可是就目前而言,作为 14nm 的先头兵,Core M 的优势主要体现在低功耗、低发热量以及长续航等,而非性能卓越。那么,台式机用户尤其是 DIYer 是否需要将 14nm 纳入考虑范畴?到底该等待还是入手?

既然台式机与轻薄本的产品基调完全不同,前者在制程更新的进度上慢一拍也是顺理成章的事。针对桌面台式机,英特尔原计划定于 2015 年第三季度初期推出 14nm 的 Skylake 系列处理器,现在看来这款处理器的面市时间有可能推迟。Core M 是 Broadwell 的超低电压版型号,而以 Broadwell 实现笔记本的全线升级是英特尔明年上半年的首要任务,英特尔不太可能迅速将重心切换至台式机和 Skylake。

由于台式机的 14nm 至少还得等上将近一年时间,对于不少盼着装机的 DIYer 来说,这个“工艺交替期”着实是长了一点。考虑到今年问世的 Haswell Refresh 系列处理器正值壮年,性能与价格都处于一个比较平稳合理的状态,可以预见 22nm 的生命周期还将持续较长时间。就算 Skylake 不跳票,初期性价比也必然处于劣势,而且主板还得跟着一起升级到 100 系列,增加很多成本。平心而论,整个 2015 年 14nm 在台式机领域的普及前景不容乐观,大多数 DIYer 完全不需要为此多等一年。

谈到这里,也许有的玩家会说多等一两年也没关系,那么我们就可再留意一下 14nm 的 Skylake 能为台式机带来什么。首先,Skylake 会标配 DDR4 内存,进一步提升数据带宽。虽然今天 DDR4 还有些贵,但一年后跟 DDR3 的差价应该不会悬殊。其次,Skylake 所集成的核芯显卡已经升级到了第九代,彻底取代低端独显的筹码又加了一分。最后,尽管今天台式机用户并不是特别关注 CPU 的功耗,不过从 GTX 980/970 的市场反馈可以看出,低功耗产品人见人爱。总而言之,Skylake 肯定是好东西,如果你有电脑用又暂时未遇到性能瓶颈,那么在 14nm 到来后再连同主板、内存一起升级换代是挺不错的方案。

好像有些矛盾和纠结,对吗?DIYer 到底应该用什么态度和方式迎接 14nm?其实我们的观点很明确,不要过分在意所谓的“交替期”或“过渡期”,这些都只是心理上的设限而已。如果说未来这一年是 22nm 迈向 14nm 的交替期,那么自 Skylake 上市之后的两年时间又变成了 14nm 步入 10nm 的交替期。你要知道英特尔已经暂定 10nm 处理器的产品代号为 Skymont,而 7nm 甚至 5nm 的型号早已在实验室里待命了。DIYer 面对愈来愈近的 14nm 时代,今天应该等待还是入手?这是个伪命题,真正的理由与工艺、性能无关,而在于你是否迫切需要新电脑或者更快的电脑。

对了,不要忘记 AMD 也一直在努力,代号 Carrizo 的下一代 APU 据说在频率相当的前提下,CPU 和 GPU 的性能分别达到了 Kaveri APU 的 1.3 倍和 2.0 倍。至于其他 AMD 处理器,包括 AMD 显卡,近段时间价格一直在下调,相应的性价比自然提升了不少。从某种程度上说,选择处理器时考虑选英特尔还是 AMD,或许比考虑选 22nm 还是 14nm 更有乐趣,也更有必要。

英特尔“Tick-Tock”产品路线图

制程	代号	上市时间
14nm	Core M(Broadwell 超低电压版)	2014年9月
14nm	Broadwell全系列	2015年1月
14nm	Skylake	2015年10月
10nm	Skymont	2017-2018年

行情气象站

掌握产品行情波动、未来趋势,拿捏购买时机,“行情气象站”不可不看!

平板电脑:Win8出尽风头

气象分析:好产品好价格接连出现,值得入手

双十一之后,不少厂商的促销活动还在继续,据统计,这个双十一 Win8 平板出人意料地成了大赢家。

去年同期,Win8 平板集团遭遇各种滑铁卢,特别是 Windows RT 平板,随着三星等巨头的不看好和撤军,差点濒临灭绝。不得不说,微软施展的花钱换伙伴战术还是蛮有效的,一年之后完成了逆袭,最重要的是,除了一批广深系厂商,联想、戴尔、宏碁等传统 PC 大厂也加入进来。

最近亚马逊把 Surface Pro 3 i5 中国版的价格下调了 1000 元,到手 6588 元,不过加上 688 元的键盘,整体价格超过 7000 元,这个价位有非常多的超极本可选择,对手强劲。i3 版销量依然最好,在一些渠道 5000 元就能到手。相比之下,联想的性价比要高多了,7.85 英寸的 MIIX3,已从 1399 元降至 999 元,商务味更浓的戴尔 Venue 8 Pro 售价 1399 元,它们之间的区别体现在处理器、显示屏和摄像头上。

广深系厂商可以说是各领风骚。原道最近新品频发,10.1 英寸的 W11C 轻薄时尚,拥有视网膜屏,售价 1899 元,电商渠道还送华为 3G 模块和键盘皮套,为满足不同用户,有缩水版 W11A 备选,只要 1488 元。注重便携的用户,还可考虑 8 英寸的 W8S。昂达的产品线布局很广,双十一刚发布的 V961w 四核是全球首款 9.6 英寸 Win8 平板,够奇葩,9.7 英寸的 V975W 采用视网膜屏,售价 1099 元,采用英特尔 z3735 四核处理器,且屏幕同为 10.1 英寸的 V102w 和 V101w 之所以有百元的价差是因为分辨率,显然前者更值得入手。要说入门级 Win8 平板,市场人气最旺的非酷比魔方莫属,7 英寸的 iwork7 才卖 499 元,而 8 英寸的 iwork8 不过 699 元,用来移动办公绝对秒杀同档 Android 平板。此外,还要提到蓝魔,Win8 平板市场的后来者,走高端路线,i10pro 首次支持双系统,而 i9s 在推出 Android 版之后,再推 Win8 版,售价 1199 元。

不能免俗,最后说下苹果。市场有消息称 iPad Pro 的问世不仅仅是代表苹果进军大屏幕平板电脑市场的决心,也意味着苹果很有可能放弃 iPad mini 系列。这也不奇怪,iPad mini 3 上市之后销量萎靡不振,甚至上一代卖得都比它好,成交价已经跌至 2570 元起。iPad Air 2 虽然表现不俗,但降价也止不住,一些渠道比官方 3588 元的报价还低 200 元。

音箱:蓝牙音箱值得关注

气象分析:高低两档拉开差距,好价时常有

今年双十一,蓝牙音箱厂商几乎都没参加活动,倒不是积极性不高,而是平时价格战打得多,利润薄。目前来看,市场两极分化的情况越来越严重,一些山寨品牌和小品牌的生存空间被严重压缩,靠模仿很难生存下去,国产一线品牌在尝到创新的甜头后,胆子越来越大,而洋大牌的出击,一下占领了中高端市场。

国产品牌中,漫步者依然人气最旺,新品 M21 走时尚小巧路线,199 元的价格很具杀伤力,准新品魔号 E225 定位客厅音箱,获得 iF 大奖,小身材、大声音,丰富的连接方式决定了用途多变。朗琴力推百元以内产品,主打中老年市场,新品幻影 T900 还引入三防概念,炫彩 LED 灯设计惹眼,卖 349 元不算贵。国外品牌中,曝光率最高的是飞利浦,产品数量多、有特点,SB7220 防跌防溅感应操控,有点户外的感觉;BT100 造型时尚,适合摆在书房或卧室,399 元的定价大众都能接受;新款 BT2500 定位便携车载通话音响,算是提升车内听音体验最简单的方案,售价 299 元。JBL 的定位略高,在注重造型设计的同时,音质方面不妥协,FLIP 音乐万花筒系列就是个典型,最近热销的 JBL Clip 也是如此。如果对音质要求较高,可考虑创新,899 元的 SR20A,千元价位难觅对手。预算充足的话,Bose SoundLink Mini 会让你惊讶,声音从极小的箱体发出,售价 1880 元,很显档次。

GIGABYTE™ 电脑用的久 就选技嘉超耐久 质·选 超耐久

行情播报台

硬件、外设、数码、平板……想在年底采购各种硬件设备、数码装备的朋友要注意了,年底促销多、优惠多,但也别盲目下单,追求经济实惠才是正道。

类别 / 型号	报价(元)
Intel CPU	
赛扬 G1820　2.7GHz	259
奔腾 G3220　3.0GHz	379
奔腾 G3258　3.2GHz	449
酷睿 i3 4150　3.5GHz	759
酷睿 i5 4460　3.2GHz	1199
酷睿 i5 4690　3.5GHz	1469
酷睿 i7 4790　3.6GHz	2039
酷睿 i7 5960X　3.0GHz	7699
AMD CPU	
A4-7300　3.8GHz	289
A6-6400K　3.9GHz	369
速龙 X4 860K　3.7GHz	429
A6-7400K　3.5GHz	399
A8-6600K　3.9GHz	559
A10-5800K　3.8GHz	629
A10-7850K　3.7GHz	999
FX-8320　3.5GHz	929
Intel 主板	
盈通 H81 战警版 V1.1	259
昂达 H81M	269
七彩虹 C.B85K 全固态版 V20	299
华擎 H81M-HDS	319
映泰 Hi-Fi B85S3+	399
微星 Z97 GAMING 3	899
技嘉 G1.Sniper Z6	999
华硕 X99-DELUXE	3999
AMD 主板	
映泰 A58ML	279
盈通 A75S-M2 飞刃 V1.1	329
华擎 FM2A58M+ BTC	349
七彩虹 C.A78K 全固态 V16	309
昂达 AX85U 魔固版	399
微星 A78M-E45	399
技嘉 F2A88XM-D3H	449
华硕 A88XM-PLUS	469
NVIDIA 显卡	
旌宇 GT740 2GD5 忍版	599
EVGA GT740 1GB FTW GDDR5	679
铭瑄 GTX750 终结者	849
丽台 GTX750 O.C	769
昂达 GTX750Ti 典范 2GD5	799
翔升 GTX750Ti 终结 2G D5	998
盈通 GTX760-4096GD5 PA 游戏高手	1299
技嘉 GV-N760OC-2GD	1699
微星 GTX 970 GAMING 4G	2599
影驰 GTX970 黑将	2549
映众 GTX970 ULTRA 冰龙超级版	2799
七彩虹 iGame980-4GD5	4299
华硕 STRIX-GTX980-DC2OC-4GD5	4799
AMD 显卡	
昂达 R7 250 神盾	449
铭瑄 R7 260X 终结者	689
讯景 HD7850 黑狼	900
盈通 R9 270X-2048GD5 PA 游戏高手	1199
迪兰恒进 R9 280X 酷能 3G DC	1799
希仕 280X iPower IceQ X2 Turbo	1799
镭风 R9-285 毒蜥 -2GD5	1799
微星 R9 285 GAMING	1899
华硕 圣骑士 R9290X-DC2OC-4GD5	2599
蓝宝石 R9 290X Tri-X OC	2799
内存	
金士顿 DDR3 1600 4GB	249
十铨 DDR3 1600 4G	219
宇瞻 DDR3 1600 4G	229
金士顿 骇客神条 DDR3 1600 8GB	489
海盗船 复仇者 DDR3 1600 8GB	499
芝奇 Ripjaws 4 DDR4 2133 16GB	1999
固态硬盘	
宇瞻 Proll 系列 128GB	369
金士顿 V300 120GB	389
英睿达 M500 系列 120GB	429
闪迪 至尊高速系列 2 代 120GB	449
浦科特 M6S 系列 128GB	469
东芝 Q 系列 128GB	499
影驰 战将系列 240GB	629
麦克赛尔 N5000 系列 240GB	599
威刚 SP600 256GB	629
金泰克 S400 系列 240GB	579
创见 340 系列 256GB	619
三星 840EVO 系列 250GB	839
饥饿鲨 Vector150 系列 240GB	1099
英特尔 730 系列 240GB	1199
23 英寸显示器	
优派 VA2349s 23 英寸	799
戴尔 专业级 P2314H 23 英寸	1299
AOC I2369V 23 英寸	949
三星 S23C570H 23 英寸	899
LG 23MP55DN-P 23 英寸	799
华硕 VX239H-W 23 英寸	1111
AOC I2367FH/BG 23 英寸	999
飞利浦 238C4QHSN 23 英寸	969
飞利浦 239C4QHSW 23 英寸	899
优派 VX2370smh 23 英寸	969
明基 VZ2350HM 23 英寸	1099
游戏耳机	
赛睿 西伯利亚 v1(白)	299
赛睿 西伯利亚 v2(白)	299
赛睿 5Hv3	659
赛睿 3Hv2	299
雷蛇 北海巨妖 USB	299
雷蛇 噬人鲨	399
雷蛇 迪亚海魔 Tiamat 2.2	569
雷蛇 战锤狂鲨专业版	489
罗技 G130	139
硕美科 G938	149
硕美科 G909	259
硕美科 G941	239
电源	
安钛克 VP 450P	259
航嘉 jumper500	299
先马 刺客 430	109
酷冷至尊 战斧二代 400W	199
长城 HOPE-6000DS	269
撒哈拉 眼镜蛇 480V 玩家版	129
金河田 省师傅 4000	119
鑫谷 C5 背线版	109
航嘉 多核 F1	629
安钛克 VP 700P	499
振华 冰山金蝶 600 战斗版	469
机箱	
酷冷至尊 HAF912	299
海盗船 Carbide 追击者 SPEC-01	299
乔思伯 QT01	399
安钛克 P280	399
恩杰 Phantom410 小幻影	499
先马 维京战士豪华版	269
金河田 游戏联盟 裂变 III	259
Tt Thermaltake Core V51	569
银欣 RV01B-W 乌鸦开窗版	999
多彩 SH891(金刚)	399
航嘉 MVP 标准版(白)	199
游戏级笔记本	
微星 GE60 2PL-269XCN 15.6 英寸 /i7-4710HQ/GTX850M	5799
神舟 战神 K660E-i7D5 15.6 英寸 /i7-4710MQ/GTX860M	6299
联想 Y430p 14 英寸 /i7-4710MQ/GTX850M	6299
机械革命 MR X6 15.6 英寸 /i7-4710MQ/GTX860M	6999
华硕 N550JK 15.6 英寸 /i7-4700HQ/GTX850M	6999
雷神 911-S2 15.6 英寸 /i7-4710HQ/GTX860M	6999
戴尔 游匣 Ins14PR-1848R 14 英寸 /i7-4710HQ/GTX850M	7999
未来人类 X611 15.6 英寸 /i7-4710MQ/GTX870M	9199
ORIGINPC EON-17 17.3 英寸 /(i7-4810MQ/R9 M290X	8999
外星人 ALW17R-5648 17 英寸 /i7-4710MQ/R9 M290X	16999

金牌装机店

每周向你推荐最值得关注、最值得购买的DIY套装,让你在面对JS之时,不再畏惧,从容下单!

	型号	价格(元)
CPU	AMD 速龙 X4 860K	429
内存	金士顿 DDR3 1600 4GB	249
主板	技嘉 G1.Sniper A88X	649
显卡	希仕 H260XQMT1GD	699
硬盘	西部数据 蓝盘 1TB	339
机箱	酷冷至尊 特警 366U3 版	129
电源	酷冷至尊 战斧二代 400W	199
显示器	AOC I2269VW	799
键盘 / 鼠标	雷蛇 二角尘蛛 + 地狱狂蛇套装	219
总价		3711

AMD Athlon
Multi-Core Processor
ATHLON
AMD
G1.SNIPER A88X

游戏与超频兼顾 860K 套装推荐

站长详解:AMD 速龙 X4 860K 是近期市场上卖得很火的一款处理器。该产品不仅能超频,而且价格低、性能给力。更重要的是,速龙 X4 860K 不带独显核心,在独显平台上不会像 APU 那样出现独显核心闲置的尴尬,可以说是入门级游戏平台的首选 CPU。

高性价比、可超频惹人爱

得益于强劲的性能以及平易近人的售价,AMD 速龙系列 CPU 一直是金牌装机店出镜率比较高的产品。作为速龙系列最新产品的速龙 X4 860K 也延续了这样的特点。尽管是入门级 CPU,但速龙 X4 860K 的规格并不低,归纳起来就是“四核 + 高频率”,四个处理器核心采用的是 AMD 最新的压路机架构,默认频率都达到了 3.7GHz,还能通过 Turbo Core 提升到 4.0GHz,与旗舰级 APU A10 7850K 的频率相同。CPU 还拥有 4MB 二级缓存,最高可支持 DDR3 2133 双通道内存,支持 PCI-E 3.0 显卡。同时作为型号中带字母“K”的处理器,速龙 X4 860K 具有不锁倍频的功能,方便玩家提升 CPU 性能。更重要的是,429 元的价格并不贵,对游戏玩家和超频玩家很有吸引力。

与同价位的 Intel G3258 相比,速龙 X4 860K 在核心数量、频率等规格方面全面胜过对手,上网、玩游戏等日常应用毫无压力,特别是在多线程应用中,速龙 X4 860K 的表现要比对手好不少。

大家要注意的是不少用户看到速龙 X4 860K 不带独显核心,就以为插槽与 FX 8300 一样是 AM3+,结果买回 990X 才发现用不了。实际上速龙 X4 860K 的插槽与 Kaveri APU 一样,都是 FM2+,搭配的应该是拥有 FM2+ 插槽的 A55/A75/A88X 主板,大家在选购的时候千万不要买错。

好马配好鞍 多花钱也值

既然要兼顾游戏和超频,那就得为速龙 X4 860K 搭配一款综合性能出色的主板才行,站长选择的是技嘉 G1.Sniper A88X。首先这款主板的做工用料非常扎实,在 A88X 中名列前茅。站长特别看重的是主板采用的是 6 相供电,超耐久 4Plus 用料,可为速龙 X4 860K 的超频提供较好的支持。其次,这是市面上 A88X 中少有的专业游戏主板,专门对游戏体验进行了优化,主要表现在采用了魔音设计,包括音频部分的 PCB 采用独立切割处理、专业音频电容、可更换放大器芯片等功能,输出的声音不仅音量大,而且纯净。最后主板还带有技嘉独家的防静电、防突波、防潮湿等设计,稳定性不错。

R7 260X完全够用

由于速龙 X4 860K 并没有融合独显核心,所以还得为平台搭配一款独显才行。考虑到玩游戏,CPU 和显卡性能得均衡,站长为速龙 X4 860K 搭配的是 R7 260X。显卡采用了新一代 GCN1.1 架构的 Bonaire,拥有 896 个着色器、16 个光栅单元、56 个纹理单元,核心频率 1100MHz,拥有 2GB 显存,显存频率 6500MHz,显存位宽为 128bit,支持 DX11.2。显卡性能表现不错,比 GTX 650Ti 表现更好,在全高清分辨率和高画质(不开启抗锯齿)的设置下,应付目前的大型 3D 游戏够用了。

希仕 H260XQMT1GD 这款显卡算不上高频版,但是强化了供电,胜在运行稳定,699 元的价格也比较实在,比 R7 250 贵 100 元,但性能要好上不少。

不需要大电源

前面提到了速龙 X4 860K 采用的是压路机架构,功耗更低,TDP 为 95W,而 R7 260X 的功耗也控制得不错,TDP 仅 115W。这意味着整个平台的 TDP 不会超过 300W,完全没必要配备额定功率较大的电源。不过考虑到速龙 X4 860K 要超频以及电源老化之后输出功率的折损问题,所以额定功率为 400W 的酷冷至尊 战斧二代 400W 完全够用了。更重要的是,这款电源也比较便宜,不到 200 元,性价比还不错。

最可靠的目击者

行车记录仪选购指南

@爱车车

手机扫描二维码
全彩内容随身读

行车记录仪相当于汽车的黑匣子,防碰瓷、明确事故责任等,偶尔还能回顾一下途中遇到的奇葩人和事。如今低头族、碰瓷族以及马路杀手横行,不留一手不行呀。究竟选哪款产品好呢? 最便宜的行车记录仪不到200元,最贵的上千元,参数烦到看不懂,品牌多到数不清,折扣低到你不信。好吧,还是让笔者给你支支招。

警官,别听他们争辩,看完我的录像就明白了。

一看芯片方案

行车记录仪主要由镜头、感光元件、芯片方案、软件等构成,少了哪个都不成。对于使用同一公版方案的行车记录仪来说,电路板基本固定,和联发科(MTK)之前开创的山寨手机主板 Turnkey 方案类似。所以同方案的产品中,镜头和软件决定了最终的录像效果, 只要方案相同,效果就不会差得太多。主流低端机型就是市面上售价 100 元~300 元的,基本用的都是 SQ、太欣(STK)、凌阳(Sunplus)、联咏 6220、安霸 A2 的方案,有些厂商为了参数漂亮, 会通过软件将分辨率从 VGA(640×480)插值到 720P(1280×720),实际画质不但没有提升,录像时反而会占用更大的内存空间,容易死机和漏拍(也称漏秒或掉帧)。

中端方案见得较多的有联咏 NT96650 和安霸 A5,性价比较高,夜视效果已经能达到很高的水平,而高端方案名气最响的是安霸 A7, 色彩渲染效果秒杀对手,尤其在低光照环境下,每秒 60 帧高速拍摄,能做到这点很不容易。所以拿到一款行车记录仪时,先看芯片方案,再作判断。

二看镜头

从理论上来讲,行车记录仪的镜头视角越大越好, 但是有一点必须考虑到,那就是视角越大,画面变形就越严重。有些行车记录仪宣传拍摄视角可以达到 170 度,不过笔者要告诉你,除了双镜头外,单镜头是不可能达到的,软件拉伸会导致形变严重,边缘画质惨不忍睹。其实选择采用 140 度广角镜头的就足够了。材质方面, 塑料镜头长期受日光照射容易变形,且清晰度比玻璃镜头差。光圈大小也很重要,F1.8 比 F2.4 进光量大 45%,在环境较暗的时候能捕捉更多光线,别相信所谓的红外补光灯,噱头而已,即便数量达到两位数,那可怜的功率也不堪重用,纯属画蛇添足。至于拍摄像素,仅和芯片方案有关,和镜头无关。

三看内存

这是厂商很不愿意曝光的参数之一。200 元和 500 元的行车记录仪,在内存大小上往往相差一倍以上,低端的普遍采用 SDR 内存,而中高端的则采用 DDR 内存。由于所拍摄的视频多半是 720P 的, 甚至是 1080P 全高清的,所以数据读写压力非常大,转存速度只要跟不上,就会出现漏拍的情况。检验是否漏拍最简单的方法就是应用最高清晰度,拍摄数字秒表(时长最好 5 分钟),看数字是否连续。

四看功能

多数行车记录仪都具有碰撞感应功能,能锁定事故发生前数秒和事故发生后 20 秒的影像资料,确保视频文件不会被覆盖和误删除。好一些的行车记录仪还带有 GPS 功能,可以记录行车轨迹,并在此基础上扩展出了电子狗的功能。再高档一些的行车记录仪还具有图像识别功能,可以识别道路上的标志线,提供类似高级汽车上的偏航预警之类的功能。另外一些具备动态侦测功能的行车记录仪,可以在检测到视野内有物体运动才开始录像,可用于监控。当然,这些都算是行车记录仪的“副业”,一般用户只是偶尔用用。

另外,对于行车记录仪的品牌,别迷信惠普、飞利浦、联想、方正这些大品牌,其实都是贴牌货, 也就售后方便点。比较靠谱的还是中国台湾的品牌,比如 Papago、DOD、视连科等。一些做 GPS 的老品牌如 e 路航、征途、任 e 行,在行业内有些积淀,其产品质量也不错。

推荐产品

PAPAGO GoSafe318

参考价格
1280 元

参数:1080P、2 英寸屏、135 度视角、F2.0 大光圈、电容电池

目前 PAPAGO(趴趴狗)算是行车记录仪市场中的第一品牌,GoSafe318 作为最新款产品, 不仅瘦身成功,隐蔽性好,实用性还大增,镜头拥有 F2.0 超大光圈,低照度夜视效果增强,前车牌看得清清楚楚,彻底甩掉“睁眼瞎”的帽子。它还加入了开灯提醒、前车起步提醒、疲劳驾驶提醒、限速标志侦测等人性化功能,有点意思。

DOD DS588W

参考价格
1299 元

参数:1080P、2.7 英寸屏、110 度视角、F1.6 大光圈、 轨迹记录

有创新才有好体验,DOD DS588W 让行车记录仪玩出了新花样,支持抬头显示功能,可以显示速度,在播放时达到全实时定位, 还可以将 GPS Log 写入视频,且首次引入了 F1.6 超大光圈。真想把它从车上拆下来,连个移动电源当 DV 用,捕捉画面清晰,锐度高,绝对不会漏拍。

盯盯拍 M5

参考价格
599 元

参数:1080P@30fps、155 度视角、F2.0 大光圈、WiFi

颠覆性的设计, 盯盯拍 M5 是一款引入移动互联网概念的行车记录仪。没有屏幕不要紧,可通过内置 WiFi 和手机直连,大屏回放看得更清晰,还能实现遥控抓拍,不放过任何美景,发几张“在路上”到朋友圈,气死那些宅在家里的朋友。

任 e 行 EM7

参考价格
599 元

参数:170 度视角、雷达探测、固定预警、轨迹记录

车子换了,油门轻了,一不在意就超速了,开得爽,罚得疼,十二分真不够扣。相信这是不少车主的心声。考虑一下任 e 行 EM7 吧,它将行车记录仪和电子狗结合,既能根据 GPS 数据提示车主不要超速、闯红灯,还能通过 8G 双 VOD 雷达检测到移动探头,让你彻底告别罚单。

TIPS>> 行车记录仪的安装

实践是检验真理的唯一标准。用了不少行车记录仪,藏在后视镜背面,视野最开阔,也不容易遮挡视线,且美观性较好。电源走线最让人头疼,如果没点手艺和电工学常识,还是老老实实从点烟器取电,通过车顶然后走线到 A 柱,经由车身门框周围的密封胶条走线到中控台,这活胆大心细即可。技术含量高一点的方法是直接接入保险丝,布线可以说是不留痕迹。

我的选购经历

如果你在选购数码产品、笔记本、品牌台式机和 DIY 配件时,有自己独特的选购经历和经验,或者遇到假货并成功识别,请将你的选购和真假识别经验发来。当然,如果你是经销商,良心发现,想将 JS 的骗术大白于天下,也可以给我们投稿啊! 投稿邮箱:Pcw_buy@vip.sina.com

Nexus9 海淘尝鲜记

@爆料人:滔滔

苹果 iPad 新品真的让人失望, 完全就是换汤不换药,相比之下 Nexus 9 更有诚意,屏幕精度更高,边框更窄,有了不少创新的功能,例如前置扬声器,续航时间也接近 10 小时, 算是代表了目前 Android 平板的最高水平。既然决定换机, 肯定要买个新鲜耐玩的, 果断选择 Nexus 9。问题来了,这玩意向来在国内都不会上市, 不想让淘宝上那些倒爷赚钱,那就只能自己动手海淘了,其实真不难。

首先想到的是 Google Play, 要翻墙还容易被砍单,想起来就一肚子火,太折腾,菜鸟还是绕行吧。好在现在美国亚马逊也卖这货, 这就好办多了,16GB WiFi 版售价 399.99 美元, 转运到手差不多要 2600 元,建议用转运四方或者笨鸟(转运中国已经停止注册,邀请码在淘宝网卖到 25 元,黑呀),需要强制买保险,并且做加固处理, 买电子产品这点钱就别省了,国外也有暴力搬运。如果图省事,的确可以选择直邮,但要加收 80 美元的税费,哎,细算一下到手差不多要 3000 元, 有点不划算了。正常情况下,到手要 15 天左右,别问我会不会交税,这个问题没有准确答案,完全要看人品,电子产品我买得比较多,一般年底交税的几率较大,最好买单件,别想着多买几件分摊运费,体积越大越容易被盯上。

最后顺便说下,Nexus 9 预装的 Android 5.0 系统,软件兼容性还是不行,尤其是大型游戏, 等着开发者去适配吧,咱也没办法解决。

光彩夺目

1000 万色灯光游戏鼠标推荐

游戏鼠标除了性能强劲，张扬的外观也深受玩家的喜爱。考虑到人体工学设计，游戏鼠标在造型上创新的难度较大，因此多数厂商选择在灯光效果上下工夫，一时间各品牌厂商都开始变身为“灯厂”。现在你准备买灯光游戏鼠标，灯光颜色不能实现1000万色以上的变化，那简直弱爆了！

市面上炫彩游戏鼠标虚标颜色的不少，号称可以实现1000万以上色彩的变化，怎么才能知道这是不是虚假宣传呢？在选购游戏鼠标时，不妨先去查查鼠标是否搭配驱动软件，因为切换色彩都是在驱动软件中完成，没有驱动软件肯定切换不了。有驱动软件，还要考查灯光设置界面是否真有多色彩切换的选项。

另外在选购炫彩鼠标时还要注意，炫光亮度不是越亮越好。如果鼠标发光部位在背面、侧面，对使用影响不大，如果在鼠标裂纹表面，那就要注意了，某些产品为了讨玩家的喜欢，将灯光做得太强，一插到电脑上就成了光污染。只要手一拿开，鼠标炫光太刺眼的话，会影响使用者的体验。

雷蛇 炼狱蝰蛇幻彩版

主要参数：

10000DPI/1000Hz 回报率 / 光电引擎 /USB 接口 /1680 万色

参考价格：369 元

雷蛇是最早被冠以“灯厂”之名的品牌，其亮骚的呼吸灯不知迷倒了多少玩家。但是很长时间以来，雷蛇鼠标上不可设置的单色灯光已经落伍了。于是雷蛇在今年推出了炼狱蝰蛇幻彩版，主要改变是在驱动中带有颜色选项，可实现 1680 万种颜色，让鼠标充分展现你的个性。

该鼠标延续了炼狱蝰蛇系列的经典人体工学设计，手感非常出色，还对内部零部件布局和配置进行了改进，优化了重量分配，操作更灵活。同时换用了性能更强的光学引擎，可以实现最高 10000DPI，这算是目前游戏鼠标中的最高 DPI 了，性能更强悍。

赛睿 Rival

主要参数：

6500DPI/1000Hz 回报率 / 光电引擎 /USB 接口 /1680 万色

参考价格：299 元

赛睿游戏鼠标的造型以左右对称为主，而 Rival 是唯一一款右手型的游戏鼠标。产品表面为类肤材质涂层，手感细腻，防滑效果也很不错。同时鼠标的人体工学设计不错，鼠标与手掌的贴合程度很高，握感舒适，长时间握持也不会感到明显的疲劳。鼠标外观比较沉稳，尾部赛睿 LOGO 就是呼吸灯，让鼠标看上去更炫，通过驱动可以自定义灯光颜色，满足玩家的个性需求。

在性能方面，赛睿 Rival 也不弱，最高采样率达到了 6500DPI，配合驱动程序，用户不仅能自由设置 DPI，还能自定义按键功能，以便在各种类型的游戏中，都能有比较突出的表现。

雷柏 V20白色烈焰版

主要参数：

3000DPI/1000Hz 回报率 / 光电引擎 /USB 接口 /1600 万色

参考价格：149 元

可能有读者觉得前面两款推荐产品太贵了，那么便宜的发光鼠标也有，这款雷柏 V20 白色烈焰版是 V20 诸多版本中灯光效果最出众的一款。其背面为半透明裂纹设计，有利于透出灯光，再加上前后左右均有发光部位和自定义 1600 万色，使用时光彩夺目，完全就像是拿在手中的“灯泡”。

作为一款入门级游戏鼠标，雷柏 V20 白色烈焰版最高为 3000DPI，表现中规中矩。不过在使用时鼠标的定位精准、移动轻快，能满足各种游戏的需求。

罗技 G600

主要参数

8200DPI/1000Hz 回报率 / 激光引擎 /USB 接口 /1600 万色

参考价格：369 元

G600 是罗技旗下首款拥有灯光装饰的游戏鼠标。与同类产品不一样的地方在于，该鼠标背面 LOGO 处并无灯光装饰，只有鼠标左侧的按键处可以发光，并支持自定义 1600 万种以上的颜色。

与大家熟悉的雷蛇六芒星一样，G600 也是一款专为 MMORPG 游戏（《魔兽世界》为代表）打造的游戏鼠标。鼠标左侧提供了 12 个按键，玩家可自定义功能或编写宏按键，复杂的技能施放，全靠鼠标就能完成，很方便。

@乐乐

摄影、军事新书上架！
仓库调整，热销图书超级折扣，买就赚！

◎摄影热销书
《128招必会构图用光》（特别推荐）
《美人影像编修必学绝招》（新上架）
《老爸老妈学摄影》
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》
《夜景摄影的艺术》
《全天候摄影大师技法》
《闪光灯摄影实战手册》
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》
《三维全景摄影专家技法》
《构图:人像·风景·光影摄影全攻略》
《摄影大师之道:数码摄影美少女写真馆》

◎军事热销书
《钢铁苍穹：苏联中央航空设计局20-30年代战斗机发展史》
《狼穴：希特勒的秘密总部》
《法国外籍兵团(从1831年至今)》
《晴空雷霆：二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》
《美军生存手册：国内唯一授权完整版》
《东线狙击手2(苏军篇):约瑟夫·皮柳辛回忆录》
《红鹰中队:美国机密米格机队》
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》
《美国总统图传》
《美国海、陆军:徽章·勋章·标志完全指南(共2册)》
《二战德国战利品》
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》
《永远忠诚：美国海军陆战队战史1775-1945》

限时打折，全场包邮！
机会切莫错过！

手机用户请拍摄二维码

报社总部直接发货所有图书绝无盗版！
电脑报图书总店网址：dnbbook.taobao.com

手机扫描二维码
全彩内容随身读

热机对对碰

入门级大厂机械键盘对决

键盘市场上最火的产品莫过于机械键盘，随着大量厂商进入这个市场，出现了不少针对入门级用户的机械键盘。在这些产品中，消费者关注度最高的是Cherry MX-BOARD 2.0和雷蛇黑寡妇蜘蛛竞技版2014，不少玩家在这两款产品中陷入了纠结。这两款价格相近的键盘到底孰优孰劣，本期“热机对对碰”我们就来看看这两款入门级机械键盘到底适合哪一类用户。

Cherry MX-BOARD 2.0

简单参数

- **机械轴**:黑轴、青轴、红轴、茶轴
- **按键数量**:104个
- **接口**:USB
- **尺寸**:445mm × 150mm × 25mm
- **重量**:0.72kg

参考价格:**349**元(黑轴)/**369**元(青轴)/**449**元(茶轴)/**499**元(红轴)

编辑点评

Cherry是机械键盘市场的领导品牌，大家熟悉的黑轴、青轴、红轴等归根结底都是Cherry生产的机械轴，因此Cherry品牌在玩家心中占据了非常重要的地位。在国产厂商将机械键盘不断拉低之后，Cherry也迅速跟进推出了针对入门级市场的机械键盘，这就是MX-BOARD 2.0。作为Cherry原厂产品，MX-BOARD 2.0上市之后关注度一直不低，该键盘有青轴、黑轴、红轴、茶轴等多种机械轴版本可选，价格也各不相同。用户一般选择黑轴的比较多，因为黑轴敲击时段落感不明显，声音小，直上直下，手感利落，上手容易，非常适合用来玩游戏，红轴版玩游戏也不错，但要贵100多元。

MX-BOARD 2.0在外观设计和功能上表现得中规中矩。键盘为标准的104键设计，键位之间比较紧凑，满足日常使用没有什么问题，但是没有多媒体快捷键、可自定义按键以及搭配驱动对游戏用户来说可能有些不方便。由于采用的是半高键帽，因此MX-BOARD 2.0能够将厚度控制在25mm，在机械键盘中属于比较纤薄的了。键帽采用的是ABS工程塑料，表面经过细磨砂处理，摸上去感觉比较细腻而且不易留下指纹。从侧面看MX-BOARD 2.0，整个键位是平的，并没有采用键位落差这样的人体工学设计，这样手指在敲击诸如数字键这一类距离较远的按键时，移动的距离更远，长期使用后手指、手腕会感到更疲劳。

雷蛇 黑寡妇蜘蛛竞技版2014

简单参数

- **机械轴**:绿轴
- **按键数量**:87个
- **接口**:USB
- **尺寸**:366mm × 154mm × 30mm
- **重量**:0.95kg

参考价格:**349**元

编辑点评

黑寡妇蜘蛛竞技版2014是雷蛇机械键盘中最为便宜的一款。这款键盘最大的特点在于其机械轴并不是同类游戏键盘惯用的黑轴和红轴，而是采用了雷蛇自主研发的绿轴。对于这款全新的机械轴，可能大家还不大了解，其特点是可承受6000万次敲击，压力克数大于红轴，比黑轴小，敲击时回弹力适中，伴有明显的段落感和清脆的敲击声，使得键盘不仅仅适合玩游戏，在文字输入等应用中也能提供不错的手感。受成本的制约，黑寡妇蜘蛛竞技版2014的轴上并没有整合LED灯，整个键盘除了下方的LOGO和个别按键之外都不能发光。

键盘按键数量仅87个，非常的紧凑，不占空间又便于携带，只是需要常用数字键区的用户可能觉得不是很方便。键盘表面为类肤材质涂层，手感肯定比磨砂表面要好很多，但是容易积累污垢，用户要多清洁。

作为一款专业游戏键盘，黑寡妇蜘蛛竞技版2014在游戏功能上也是一大看点。支持Razer Synapase 2.0云驱动，可在不同的PC上同步按键设置等数据，非常的方便。10键无冲突，所有按键都能自定义功能及编辑宏按键，在实际的游戏操作中也很实用。

2013年推出的黑寡妇蜘蛛竞技版还采用了键位落差的设计，而到了最新的2014版上，却取消了这一设计，对手感会有一定的影响。

总结　雷蛇 黑寡妇蜘蛛竞技版2014更强

这两款价格非常接近，人气又非常高的机械键盘相比，雷蛇 黑寡妇蜘蛛竞技版2014略强一些。因为购买机械键盘的大多是游戏玩家，这款雷蛇 黑寡妇蜘蛛竞技版2014采用的绿轴不仅适合玩游戏，还能兼顾打字等应用的需求，应用的范围较广。同时，支持Razer Synapase 2.0云驱动等特性也比较实用，便于简化操作。尽管这款键盘没有数字小键盘，在登录网游账号、QQ账号的时候略微有些不大方便，但瑕不掩瑜。对于入门级的游戏玩家来说，雷蛇 黑寡妇蜘蛛竞技版2014更加值得选择。

电商热推

电商价格波动较大，产品价格以采集之日为准，仅供参考。（采集日期：11月10日）

DIY类

乔思伯 V4

编辑建议：低价全铝合金机箱，值得推荐

为全铝合金材质，金属质感强，支持Micro ATX主板，标准ATX电源，很超值。

希捷 500GB ST500DM002

编辑建议:比1TB硬盘还贵，不推荐

京东力推的这款硬盘容量比1TB硬盘小了一半，价格居然更贵，显然是个坑！要装新机，机械硬盘容量当从1TB起。

TP-LINK TL-WR885N

编辑建议:性能价格都不错

凭借着450Mbps的网络速率，TP-LINK TL-WR885N成为最快的2.4GHz无线路由器。不到100元的价格就能买到，值得购买。

AOC I2267FW

编辑建议:各类电商最低价，值得入手

不到800元就能买到IPS屏显示器，很有吸引力。同时苏宁易购的价格是最低的，很不错了。

数码类

东芝 16GB FlashAir

编辑建议:性能不差，无线分享方便，推荐购买

让普通相机也能实现WiFi分享功能，非常实用。同时SD卡Class10的速度也不慢，的确可以考虑。

捷波朗 SOLEMATE MINI 魔音盒

编辑建议:史上最低价，强烈推荐

这款蓝牙音箱在其他电商上的价格为599元，而亚马逊促销直接杀至半价，仅卖299元(不是Z秒杀)，建议及时入手。

松下DMC-GX1WGK微单双头套机

编辑建议:其他电商价格均在3000元以上，推荐购买

跌破3000元的价格有些夸张了，而且在双十一期间价格也未有明显变动，短期内再降的难度有些大，建议入手。

Ricous 3G MiFi

编辑建议:联通版价格实惠

这款MiFi轻巧如闪存，速率还算不错，在双十一期间售价和平时相差无几，相信已经是触底。

笔记本类

华硕 FL5000CC

编辑建议:配置尴尬，不值得购买

采用的是Core i7 3537U+GT720M的配置，玩游戏有些吃力，只用来办公、上网，价格又有些偏高。

联想 Y410p

编辑建议:老机型高价格，不划算

Core i5+GTX 755M的配置偏老，而且价格不低，要知道同价位上就有大把GTX 850M机型，显示性能有大幅的提升。

神舟 战神K650D-i5D1

亚马逊售价
4379元

编辑建议:性价比高，亚马逊自营，值得推荐

亚马逊自营的价格是所有电商中最低的，自营商品质量更有保证，且送货的速度更快。

戴尔 Ins15C-1518

编辑建议:综合素质不错，值得推荐

各方面表现非常均衡，没有明显的短板。

责编:陈扬轶　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.11.17　**投稿邮箱**:pcw_buy@vip.sina.com

热门单品

iPad mini3,就是一个坑!

苹果推出新的iPad Air2,iPad mini系列自然也更新到了第三代。和iPad Air系列全线硬件升级不同,iPad mini3在硬件和功能上基本没有变化,除了加入Touch ID功能之外,其他部分和前一代的iPad mini2完全一致，这也令众多的消费者感到不满！多600元就只增加了一个指纹功能，也难怪很多人认为iPad mini3是一个坑爹的货……

基本参数

■**处理器**:A7处理器及M7协处理器
■**系统内存**:1GB
■**存储空间**:16GB~128GB
■**屏幕尺寸**:7.9英寸
■**屏幕分辨率**:2048×1536
■**网络功能**:802.11a/b/g/n
■**摄像头**:后置500万像素,前置120万像素
■**电池容量**:23.8Whr
■**尺寸与重量**:200mm×134.7mm×7.5mm,331g

电商售价

■**易迅**:**2688**元(16GB)
■**京东**:**2888**元(16GB)
■**天猫**:**2688**元(16GB)
■**亚马逊**:**2888**元(16GB)
■**苏宁易购**:**2688**元(16GB)

用户反馈

WSNPL(京东网友):基本上就和mini2差不多,完全看不出来有什么差别,除了指纹功能没什么改进。此外,声音为什么听起来有一些破,很失望!

LEEXI(淘宝网友):第一次买iPad mini的产品,本着买新不买旧的原则入手了第三代,但是和朋友的iPad mini2相比,除了有点颜色差异外,两者完全看不出来区别,据说硬件方面是完全一致的,早知道这样还不如买更便宜的iPad mini2呢,感觉苹果这次真心没诚意!

ZhouQQ(百度网友):iPad mini3的确有一些坑人,硬件和上一代完全一样就不想吐槽,明摆着是苹果骗钱来的。但是为什么一些程序的流畅程度还不如iPad mini2呢？这是系统问题还是什么？此外,指纹功能真心意义不大,这样的升级就是逼着大家继续买iPad mini2的节奏吧?

小一(亚马逊网友):很薄,很轻,很快,很好用,但疑问就是iOS8系统是可以指纹开锁的,我觉得有密码指纹的意义就不大了,此外iPad的各种应用都不成熟,指纹功能都不能单独登录一些软件。另外,总觉得很多软件在手机上用着比较清晰,在iPad mini上用着感觉有一些粗糙,不知道是不是错觉!

KAKA(电脑报网友):刚下手了iPad mini3,有一些问题不吐不快。首先本身没有买第二代,所以无所谓升级,但是两代相比,一个指纹功能就相差100美元,这也太夸张。其次,第三代的声音真有一些问题,底噪很大,换了几个耳机,噪音都很明显,而且感觉声音大了会有失真的感觉,这和我以前用的苹果产品完全不同。最后,摄像头还是不太给力,500万像素的效果真心只能当摆设!

编辑点评 | 阿卡酋长

在这里，我个人很严肃地说：不推荐大家购买iPad mini3!主要原因还是和上一代基本没差别,只是因为一个Touch ID功能就有600元的差价,完全不值得购买！即使要买mini系列，我们还是建议购买iPad mini2,现在的价位性价比相当高。此外,在众多网友的反馈中,iPad mini3在流畅度和声音方面都有一些问题，这看来不是个体现象，不知道未来的系统更新能不能解决这些问题！无论如何，对于iPad mini3,我们是失望的!

海淘值不值

大容量固态硬盘,价差不大宁选国行

固态硬盘海外售价一般比国内便宜

连续两期在海淘和国行的产品价格比较中，我们都认为购买国行产品更划算，那么是不是海淘现在就没任何优势了?显然不是,除了奢侈品外,即使在硬件中,一些产品海淘的价格相比国行还是更便宜的，比如说固态硬盘。

固态硬盘低容量的产品杀价得已经很厉害了，不过500GB以上的固态硬盘价格还是较高，相对于国行而言，这类价格较高的固态硬盘海淘还是有价格优势的。以500GB产品为例，三星840EVO京东售价为1899元，而美国亚马逊可以直邮中国，运费加税也不过280美元,约1713元;850EVO京东售价为2899元，而美亚加运费和税费的价格不过396美元,约2420元。基本上其他高容量的产品也是如此，到了1TB以上价格差异就更大了!

一般来说，美亚的售后还是不错，产品有质量问题半年或一年内包换,且来去邮费都由美亚出。当然如果价格差异不到300元,我个人建议选择国行,毕竟售后更简单;如果价差超过300元,特别是1TB以上的产品,那么海淘还是更有优势。

本期关注

全民HiFi时代来临?

全民HiFi这个说法，在前几年映泰推出HiFi主板的时候我们曾经说到过。虽然我个人并不认可在主板上装上运放,加强点电路就算是HiFi,但是我十分赞同把HiFi这个概念从上至下地转播，毕竟好声音是人人都有权利享受的。

之所以现在再来谈这个话题,更主要的原因是在最近几年中,整个国内的音频行业已经逐渐从高冷走向了大众。从播放前端到听音设备,国内的厂商已经在高端乃至低端产品上都找到了自己的市场和用户,这也让国内的音频产业走在一个相对合理的发展道路上。

七彩虹的高端音频播放器C4Pro引起了非常多的话题

近年来,包括乐之邦、飞傲、七彩虹、艾巴索等厂商,在音质和设计上的探索逐渐靠近国际,吸引了不少发烧友的关注。这些厂商在播放器、解码器、耳放等小型产品上各有建树,倒是各拥有一批专业的粉丝。此外,像阿思翠、撒哈拉等厂商,也分别推出了不同定位的耳机,虽说整体素质和国外厂商还有差距,但是更亲民的价格和不俗的音质依然让他们在行业中有立足之地。

著名的乐之邦HP11耳放

当然，说到这个问题最根本的原因还是整个IT行业的环境变化。在传统PC和移动互联已经到了非常成熟之际,无论是用户还是厂商,都在寻找不同的刺激,一些过去看来遥不可及的应用,必然会成为新的出口。而在这几年,当HiFi这个概念被人熟悉后,必然就成为了一个新的热点!

连华硕都“不务正业”地玩起了HiFi音频设备

所以我们看到华硕在音频领域不断推出发烧级别的产品，所以我们看到无数懂或者是不懂的用户踏入这个世界，所以我们看到国产音频厂商在中低端市场上展现着自己的竞争力……说白了,无论厂商也好,用户也罢,我们都需要HiFi(哪怕是所谓的HiFi)这么一个出口!

一个648元的飞傲X1加一个309元的阿思翠AX35,就能得到相当好的听感和音质,很便宜是不是?千元不到就能说自己玩了HiFi！有一些人或者会慨叹原本清高的HiFi媚俗了，但是有更多人能轻松踏入这个领域,不正是这个行业有更多动力前进的缘由么?

每周，我们都会收到许多读者的求助邮件，其中一些话题备受关注！来看看大家最近都被哪些问题困扰！各位读者在购买 IT 产品的过程中遇到任何问题，都可以发邮件到 cpcwdigi@163.com 或加入 QQ 群:63357672,小编将整理并热心为你进行详细解答。

品牌PC

收银用的品牌电脑选哪款

YF:自己开了一家服装店,要给收银台配一台电脑,外接个扫码枪。其实对硬件没什么要求，机箱要小，价格不超过 3000 元,但品牌不能差,你懂的,面子工程。

答:你可以考虑一下戴尔小机箱销量冠军 Vostro 3800-R3208，眼下才卖 2799 元,配备奔腾双核 G3240 处理器和 2GB 内存，采用商用设计，稳定性非常好,显示屏为 19.5 英寸宽屏,享受三年上门服务,预装正版 Win8 系统,高性价比之选。

中端娱乐笔记本购纠结

加油:最近为选购笔记本烦死了,预算 4500 元左右，不在乎重量，对硬件的要求是:处理器起码要 i5,外加 2GB 独显、4GB 内存的一线品牌，主要玩游戏和看电影。

答:4500 元的价位，能满足你的要求的一线品牌笔记本数量并不多，既然你这么在乎性价比,又对性能有要求,我们觉得非联想 Y430p 莫属，低配版 Y430p 在京东刚刚降至 4887 元。它采用 i5-4210M 双核处理器,配有 4GB 内存和 1TB 硬盘,彪悍的 GTX850 显卡玩游戏绝对够爽,音箱还是 JBL 的。

建筑设计用台式 PC 怎么选

大大:懒得 DIY,索性买品牌 PC,要能流畅运行 AutoCAD、Photoshop、3DMax 等建筑与规划类常用软件,性价比高点,预算只有 4500 元。

答：这个价位我们觉得宏碁 AT7-N90 能够满足你的使用需求,而且在你的预算范围内，它采用 i5-4460 四核处理器，配有 4GB 内存和 500GB 硬盘、独立显卡、2GB 显存,它采用的显示器为 23 英寸的，对于制图来说,“大”很有必要,目前报价 4299 元。考虑到性价比,预装的是 Linux 系统,你懂的。后期可以自己添置一根 4GB 内存,速度肯定不错。

4000 元内的高性价比笔记本

a1051597079:家里台式机给爸妈用了,想买一台笔记本,主要是编程和建模设计用,因为是高中生,预算不怎么足,需要便携,求推荐 4000 元以下的。

答:考虑到你要进行建模设计,所以在追求轻薄便携的同时，处理器也不能差,推荐 14 英寸的宏碁 V5-473G,它的重量只有 1.95kg，采用 i5-4200U 处理器,拥有 4GB 内存和 500GB 硬盘,显卡为独立的 GT750M，带 4GB 独立显存，对付渲染足够了，目前电商最低报价 3999 元,刚好在你的预算内。

数码类

700 元游戏平板电脑推荐

Dark:想买一台平板电脑,主要用来玩游戏,预算 700 元左右,体积不能太大,毕竟每天要背着走。

答:700 元买游戏平板电脑,这个预算真有些吃紧呀,相比之下,昂达 V820 四核比较适合你。该机配置均衡，全志 A31s 四核方案采用的 GPU 为 SGX544MP2，在游戏兼容性方面的表现非常出色,很容易找到对应的数据包,虽说是 8 英寸的,但其超窄边框设计,使得机身体积得到控制,售价 599 元,也算是实用之选。

解开 Bose 蓝牙音箱的迷惑

Liu Wan:选蓝牙便携音箱的时候有点纠结,Bose SoundLink mini 和 Bose SoundLink Colour 售价相差接近一倍,两者之间除了外观及做工外，音色和音质的差异有那么大吗？与普通 2.0 桌面音箱比呢？

答:先回答你第一个问题,这两款蓝牙音箱虽然都采用了被动双膜共振技术，但侧重点不一样,SoundLink Colour 偏时尚，只有一颗扬声器，SoundLink mini 更注重音质,使用两个扬声器来驱动被动双振膜。从用户反馈来看,Bose SoundLink mini 的中频和中低频部分的动态更好,声音更为饱满。至于和桌面 2.0 音箱去对比，这种便携蓝牙音箱谈不上双声道立体声的声场,更多是作为播放背景音乐使用的产品,所以即便是大牌 Bose 的产品，与桌面音箱都不可同日而语。

分体蓝牙立体声耳机推荐

90 后小子:求推荐一款立体声蓝牙耳机，怕上下班路上倒腾新手机听歌的时候,被小偷惦记上。

答:有这样需求的读者可不止你一个,我们推荐诺基亚 BH-121,其售价为 249 元。它有三种靓彩颜色可选,主机可以夹在衣服上,通过蓝牙和手机连接,一次充电能持续播放音乐 6 个小时，其控制功能对主流智能手机有效，就是原配耳机音质一般,由于是分体设计,耳机可以另配。如果追求小体积,可以选择采用一体设计的缤特力 BackBeat GO 2,其续航时间为 3 个小时左右,售价 399 元。

关于索尼黑卡三代对比

樱桃王子:一直想买个高端卡片机放在身上,相中索尼黑卡 RX100,市场上第一代到第三代都能买到，请问画质差距和价格差距之间能划等号吗？

答:尽管都是 RX100 的衍生机型,外观也差不多,但实质上有很大不同。就整体而言 RX100 Ⅲ更加实用,它采用等效 24-70mm /F1.8-2.8 镜头,更符合风光及人文拍摄,加入五轴防抖功能,增强视频拍摄稳定性，弹出式电子取景器的装备，可以在光线强烈的环境下实现更好的取景体验。当然它也做了一些“阉割”,诸如取消了不实用的热靴功能。至于画质,由于一、二、三代机型采用的都是 2010 万像素的 1 英寸 Exmor R CMOS 传感器,所以区别不大。如果预算不充足,其实一代也够用了,如果要追求更好使用体验,还是买 RX100 Ⅲ吧。

手机类

韩系大屏智能手机购纠结

朴东鹤:最近电商活动很多，三星 GALAXY S5 和 LG G3 售价都降到 3500 元左右,请问哪款更值得入手？

答:这两款韩系手机都定位高端市场,就功能而言,可以说是各具特色。LG G3 的优势是 5.5 英寸 2K 分辨率屏幕,提供了更好的显示效果，而且拥有 77% 的超高屏占比,并不显大,采用的光学防抖摄像头也是一个优势。而三星 GALAXY S5 在配置方面较为均衡,除了支持 IP67 级防尘防水,并没有突出的地方,更多的优势还是在软件方面,如心率监测、指纹识别和超级省电模式。我们倾向推荐 LG G3。

电信版苹果 iPhone6 走势预测

桂花:我是电信用户，一直关注 iPhone6,不知道什么时候价格能够探底,行货水货无所谓。

答:相比联通和移动用户,电信用户选择苹果 iPhone 6 的空间要小。就行货来说,最近 16GB 和 128GB 的价格都在跌,已接近官网报价,唯有 64GB 的成交价坚挺,在 6400 元左右。港版电信用户没法用，日版由于快门音无法关闭的原因,关注度不如美版,略便宜,64GB 报价 5580 元。考虑到下个月就是圣诞节,送礼高峰期,市场肯定会有一轮反弹,所以 11 月底是年内入手的最佳时机。

2000 元时尚大屏自拍手机推荐

知秋三十八叶:想买个手机送女朋友,2000 元的预算,屏幕至少 5.5 英寸,造型别大众脸,轻薄点,自拍效果很关键,要支持联通 4G。

答:给 MM 选手机是个技术活儿,在这里推荐 HTC 的新款 D820u 给你。它具有时尚双色,橙白最靓,至薄机身,只有 7.74mm。其屏幕为 5.5 英寸,800 万像素的前置摄像头就是为自拍准备的,可以实时自动美颜。它支持联通 4G,还是双卡双待的,售价 1999 元,京东上目前促销送 32GB 存储卡和移动电源,真不算贵。

超长待机手机推荐

刘一水:想买个“副机”,只要能打接电话、收发微信就行,耐摔,价格便宜点,续航时间越长越好。

答:说到耐摔手机,非诺基亚莫属。眼下还真有一款 Asha 210 可满足你的全部需求,预装了微信,更有快捷键,能快速收发消息和语音对讲,全键盘设计,单卡使用的话，可连续通话 12 小时,正常四天充一次电没问题,双卡双待的话,能坚持三天。

小米 4 特别版适合我吗

大一统:我是个工薪族，手机用了 3 年,感觉速度越来越慢,准备换个智能机。朋友推荐小米 4 特别版，想知道它的性能究竟如何呢？

答:在“双十一”当天,小米 4 特别版的电商报价是 1799 元。小米 4 特别版延续了原版的设计,采用不锈钢金属边框,拥有婴儿皮肤般细腻触感。在配置方面,它采用 5 英寸大屏,搭载 Qualcomm 骁龙 801 四核处理器,配备 2GB RAM(原版为 3GB 内存)，运行基于 Android 深度定制的 MIUI。另外,小米 4 特别版拥有 1300 万像素主摄像头，以及 3000mAh 大电池，而机身厚度仅为 8.9mm，并支持中国移动 TD-LTE 4G 网络。总的来说,这款手机还是不错,适合工薪族使用。

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:我打算近期买一台15英寸的笔记本放在家里,希望既能满足办公的需求,也要具备一定的影音娱乐功能，最好能外接电视什么的,预算只有3500元,可以推荐性能和品质都靠谱的产品么？

A:说到大尺寸、中低价位和主流性能,就不得不看戴尔Inspiron 15 5000系列（5542）了，该系列笔记本的基础款3499元的售价正好在你的预算范围内,而且拨打戴尔直销电话订购还可以有更多的优惠享受。软硬件配置方面,该机配备了Core i3 4005U处理器、4GB内存和500GB硬盘,同时还预装了Windows 8.1操作系统,省去了很多麻烦,其造型简洁大方，配合Waves MaxxAudio音效技术，在一定程度上能满足你的影音娱乐需求,当然,使用HDMI接口连接电视自然体验更出色了。戴尔Inspiron 15 5000系列(5542)是一款价格相对实惠且配置均衡实用的产品,比较适合你。

Q:家里最近购置了一台4K电视,准备买一台游戏台式机连接起来玩FIFA 15和《英雄联盟》，但放在客厅的电脑不能太丑,一定要够小巧有个性,这样才有面子,预算在10000元以内都可以接受，请给我介绍一下,谢谢!

A:虽然FIFA 15和《英雄联盟》都不算对硬件要求很高的游戏，但在4K分辨率下,如果想要以较高的特效运行它们,显卡的性能不能过低，这也就意味着如果采用传统DIY思路,就会和你的“机身小巧”的要求相抵触,因此建议你考虑小机箱的品牌游戏台式机，而戴尔Alienware X51正是这样的一款产品,其体型与XBOX One、PS4等主机差不多。目前,9999元的版本搭载了Core i5 4460处理器和GTX 760Ti独显，性能充裕,再加上Alienware别具一格的个性化外观,摆在客厅也很有面子。总体来看,Alienware X51应该是一款不会让你失望的游戏台式机。

引发口水战的点胶工艺

@拔剑四顾

手机扫描二维码
全彩内容随身读

在几个月前,说起点胶工艺,可能很多人都表示从没听说过。但随着一个称“小米4手机AP芯片以及字库芯片未进行点胶固化,做工粗糙,不及荣耀6”的微博发布,点胶工艺被推上了风口浪尖。不仅有小米、华为展开口水战,三星、酷派等厂商都卷入战团。这就让不少人感到好奇,点胶到底是什么工艺,为什么会引起如此大的纠纷,手机乃至其他设备中,到底该不该使用点胶工艺呢?

什么是点胶工艺?

在开始讨论之前,首先得弄清楚什么是点胶工艺?具体到这次口水战,点胶工艺指的是将芯片固定到 PCB 板时,除了依靠焊盘(电路板上用来焊接元器件的单元)上的焊点进行固定之外,还得用胶水将 PCB 板与芯片粘在一起。在生产过程中,主要使用点胶机在 PCB 相应的位置上预先涂抹上特殊的胶水,以固定贴片的元件或芯片。待胶水固化后,再使用波峰焊,将焊盘上的焊锡溶解,以完成触点的电气连接,这样芯片就完成了焊盘与胶水的双重固定。

点胶机的施胶与固定

点胶工艺是一柄双刃剑

增加芯片和 PCB 连接的稳定性

大家可能会有疑惑,既然有了焊盘的电气连接,再使用点胶粘连,有意义吗?不得不说的是,如今芯片集成度越来越高,芯片上的焊点、管脚不仅多,而且都非常细小,如 A15 核心的八核处理器,其焊盘上的触点高达上千个。在这种情况下,每一个焊点或管脚与 PCB 板的接触面积都相当有限,再加上焊接用的焊锡是一种强度较低、较软的金属,因此每一个焊点与 PCB 板连接的力度实际上是非常小的。

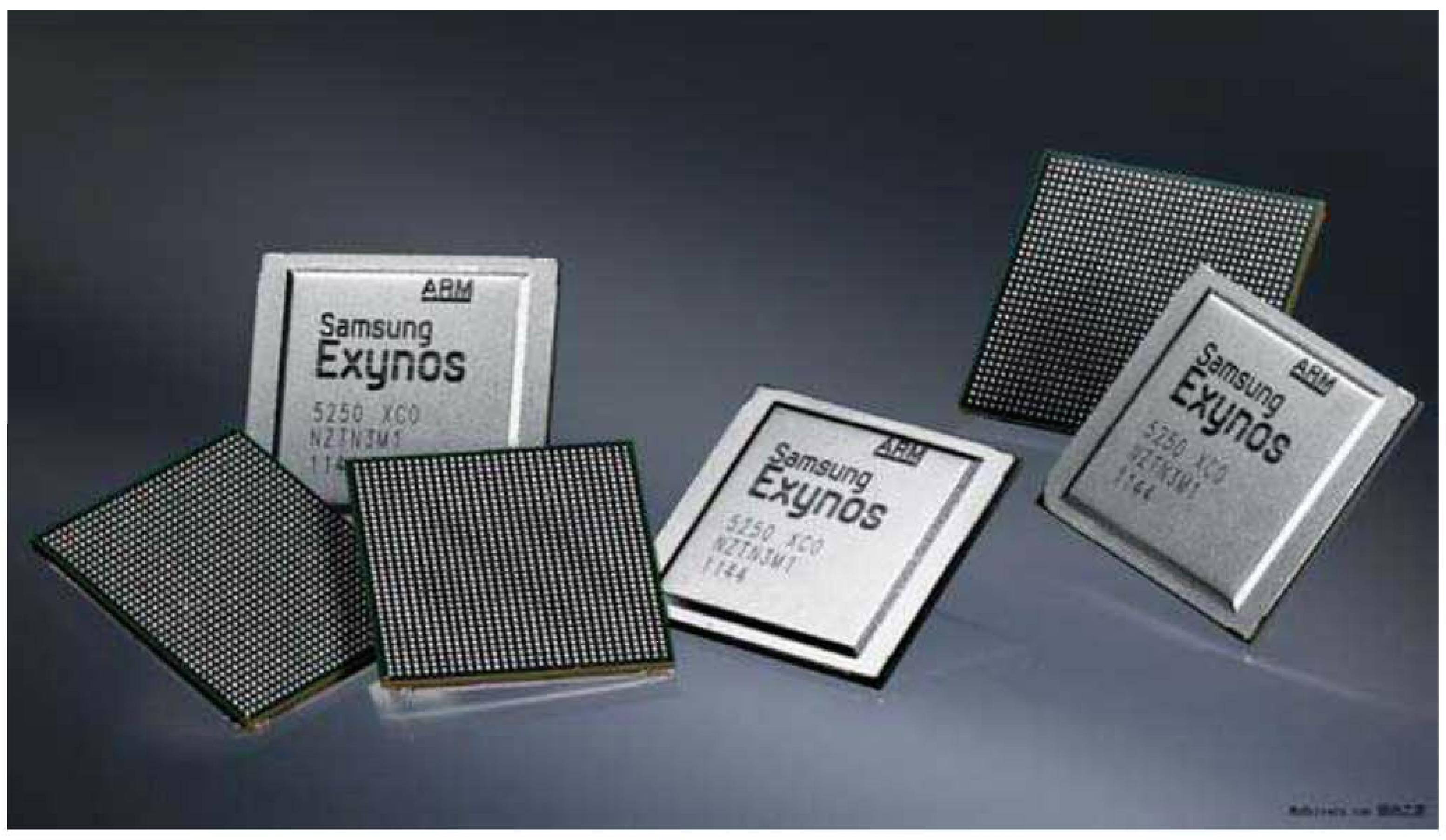
焊点强度的降低,将会带来很多问题,尤其是在手机、平板等移动设备上,意外的冲击是难免的,一旦芯片受力,冲击力可能导致焊盘上的焊点开裂脱落,从而引发设备故障。特别是在手机日益轻薄化的情况下,主板因受力而弯曲的概率也在增加,而当主板弯曲时,焊盘上的触点也容易因受力而出现断裂和脱落。同样会引发设备故障。

抛开这些外力因素,热胀冷缩也威胁着触点安全,毕竟不少芯片的发热较为严重,在这种情况下,其体积会轻微膨胀,而 PCB 板的温度低,膨胀小,在这种情况下,触点将受力。尽管这种力很小,但长期的膨胀收缩,还是有可能导致焊点开裂。

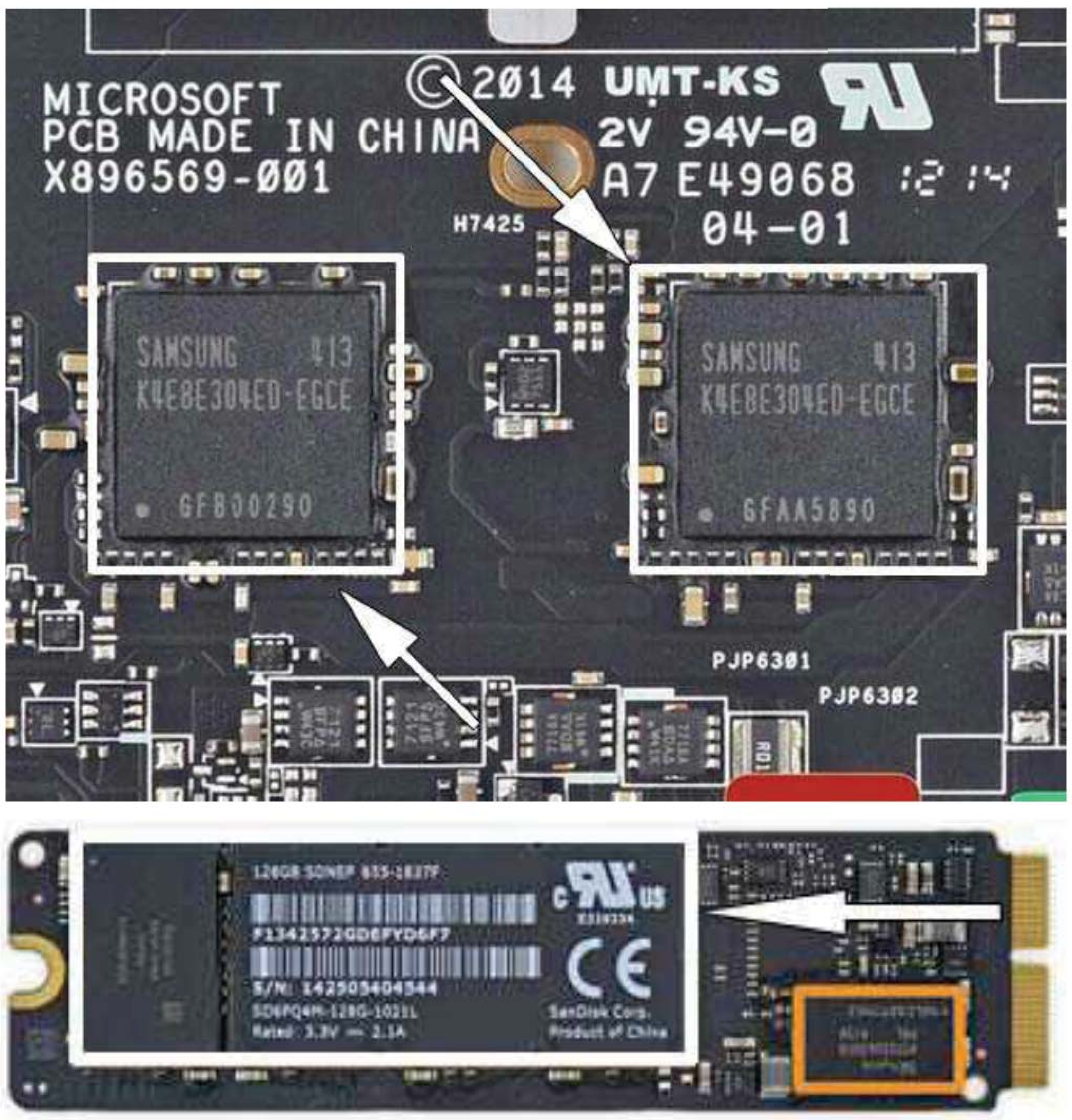
在这种情况下,只依靠焊盘焊点的连接,可靠度是比较低的,因此对芯片用点胶技术进行处理,胶水就可以将芯片和主板牢牢地粘在一起,主板与芯片连为一体,芯片所受到的各种力可由胶水部分承担,这样焊点受力大大降低,对于提升设备的稳定性大有好处。点胶工艺相当于对触点进行密封处理,对缓解触点氧化,水汽对触点的侵蚀也大有好处。因此点胶工艺不仅出现在手机、平板等智能设备上,在笔记本、台式机、电视等产品中,如 Surface Pro 3 的内存芯片,5K 屏幕版 iMac 的固态硬盘也经常可以看到点胶工艺的身影。

增加更换元件的难度

点胶工艺虽好,但是也有问题。因为其使用的胶水不仅要有良好的绝缘性、强度和填充性能,还要保证其在高温下不软化、强度不降低。因此芯片上多使用的是环氧树脂胶,这种胶水在化学稳定性、耐高温性上,几乎与芯片封装用的外壳一致,这也就意味着,一旦使用点胶技术,芯片几乎无法拆下,即便采用破坏性拆解,将原有芯片弄破后再拆除,板上遗留的残余胶水,也会给焊接新芯片带来巨大的麻烦。因此,使用点胶技术,意味着设备无法进行元件级维修,而只能进行部件级更换。



随着集成度的增加,小小的处理器上,密密麻麻排列着上千个触点



Surface Pro 3 的内存芯片(上),5K 版 iMac 的固态硬盘(下)都采用了点胶工艺,箭头处有胶水的痕迹

剖析点胶之争:降低售后成本是关键

使用点胶工艺确实对提升手机稳定性有好处,但可不是所有的手机都使用了这样的工艺,如小米 4,努比亚 Z7 就没有采用,这是为什么呢?我们要反驳口水战中小米提出的“只有在结构跌落测试中有问题的手机芯片才需要点胶”这一观点。正如我们前面分析的那样,冲击力只是造成焊盘脱落的原因之一,主板变形、热胀冷缩都可能造成焊盘脱落。同时结构跌落测试,只能反映出手机在应对瞬间冲击力时的表现,在实际使用中,手机却可能面对更猛烈冲击力,而测试时的几次冲击,也无法全面仿真出使用时遭受的各种冲击。因此,结构测试中未出现问题,并不能作为不点胶的理由。更何况包括苹果、三星、HTC 等厂家都使用了点胶工艺,难道它们的结构测试表现都不如小米吗?

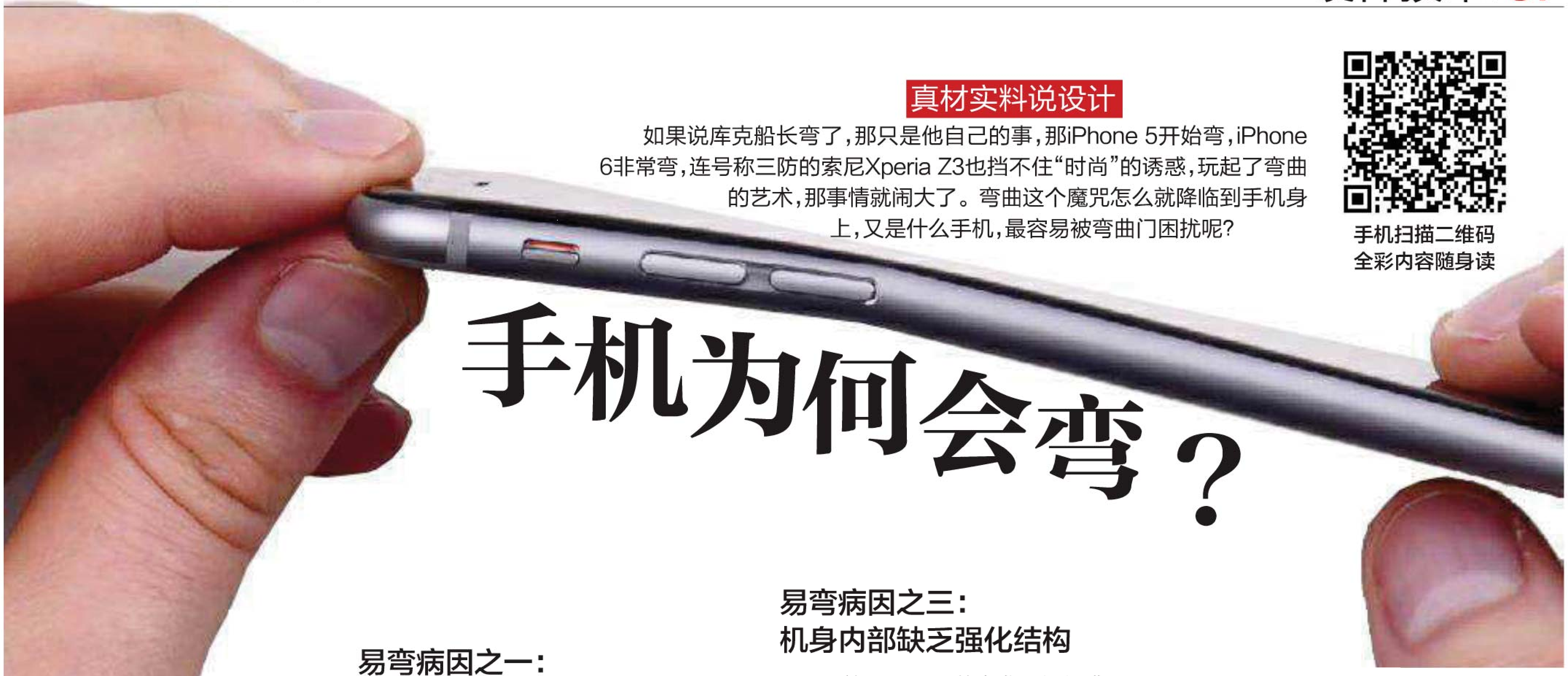
说小米不使用点胶工艺是为了降低成本,同样不靠谱,点胶机如今已经普遍应用,而点胶的成本,几乎可以忽略不计,甚至可以说,降低零点几个百分点的返修率,其成本就足够给整批机器进行点胶了。

真相只有一个,那就是售后成本。点胶工艺虽然可以降低故障率,但哪怕损坏的只是一个小元件,也要更换整块主板,每一次售后维修的成本就会大大增加。而不使用点胶工艺的话,哪里损坏换哪里,大多数元件继续使用,单次维护成本会低得多,So Easy。

同时,非点胶工艺还有利于提升维修速度。我们知道手机主板几乎没有通用性,而维修站不可能拥有这一品牌所有型号且足够数量的配件。如果用了点胶工艺,一旦要更换主板,往往要临时到厂家申请配件,这样一来维修时间就长了。而非点胶工艺,元件的通用性就高得多了,且芯片价格较低,利于维修站备货,缩短维修时间。所以即便未采用点胶工艺导致返修率提升数倍,但维修成本降下来了,总的售后成本上可能比采用点胶工艺还要低。

总结:在点胶工艺上打口水战还不如老老实实提升产品质量

说起来,点胶并不是什么新工艺,甚至抓台古老的 ThinkPad T61 笔记本、老款的诺基亚手机,我们都可以找到点胶的痕迹。如果说普通使用者对于点胶工艺不了解尚可理解,但多年的实践,厂家应该对这工艺的优劣是门儿清了吧,此时爆发口水战,只能说是揣着明白装糊涂,为的只是降低售后的成本,提高元件的利用率。也许,还能赢得维修快的“美誉”。在这背后,却要使用者付出送修甚至是多次送修的代价。以消费者的隐形成本和使用不便来赢得自己的利润,这太不厚道了。



手机扫描二维码
全彩内容随身读

真材实料说设计

手机为何会弯？

如果说库克船长弯了，那只是他自己的事，那iPhone 5开始弯，iPhone 6非常弯，连号称三防的索尼Xperia Z3也挡不住“时尚”的诱惑，玩起了弯曲的艺术，那事情就闹大了。弯曲这个魔咒怎么就降临到手机身上，又是什么手机，最容易被弯曲门困扰呢？

易弯病因之一：大屏+超薄削弱了机身强度

大屏、超薄，无疑是手机发展的方向，不过，这也成为手机“弯曲门”的原罪。从物理学来看，根据杠杆原理，在较长的手机正反面施力时，因为力臂较长，所以即便是轻轻用劲，手机中部的侧边框架也会承受到较大的力，而随着手机厚度的不断降低，侧边越来越薄，自然也就容易被掰弯了。

而从实际使用场景来看，大多数人会将手机放进裤兜里，当使用者坐下时，大腿和髋部就会挤压手机，而牛仔裤更会压紧手机，这就相当于用很大的力来折弯手机，这也正是大多手机出现弯折的最大原因！

当大屏超薄手机遇上牛仔裤，弯曲的危险加倍

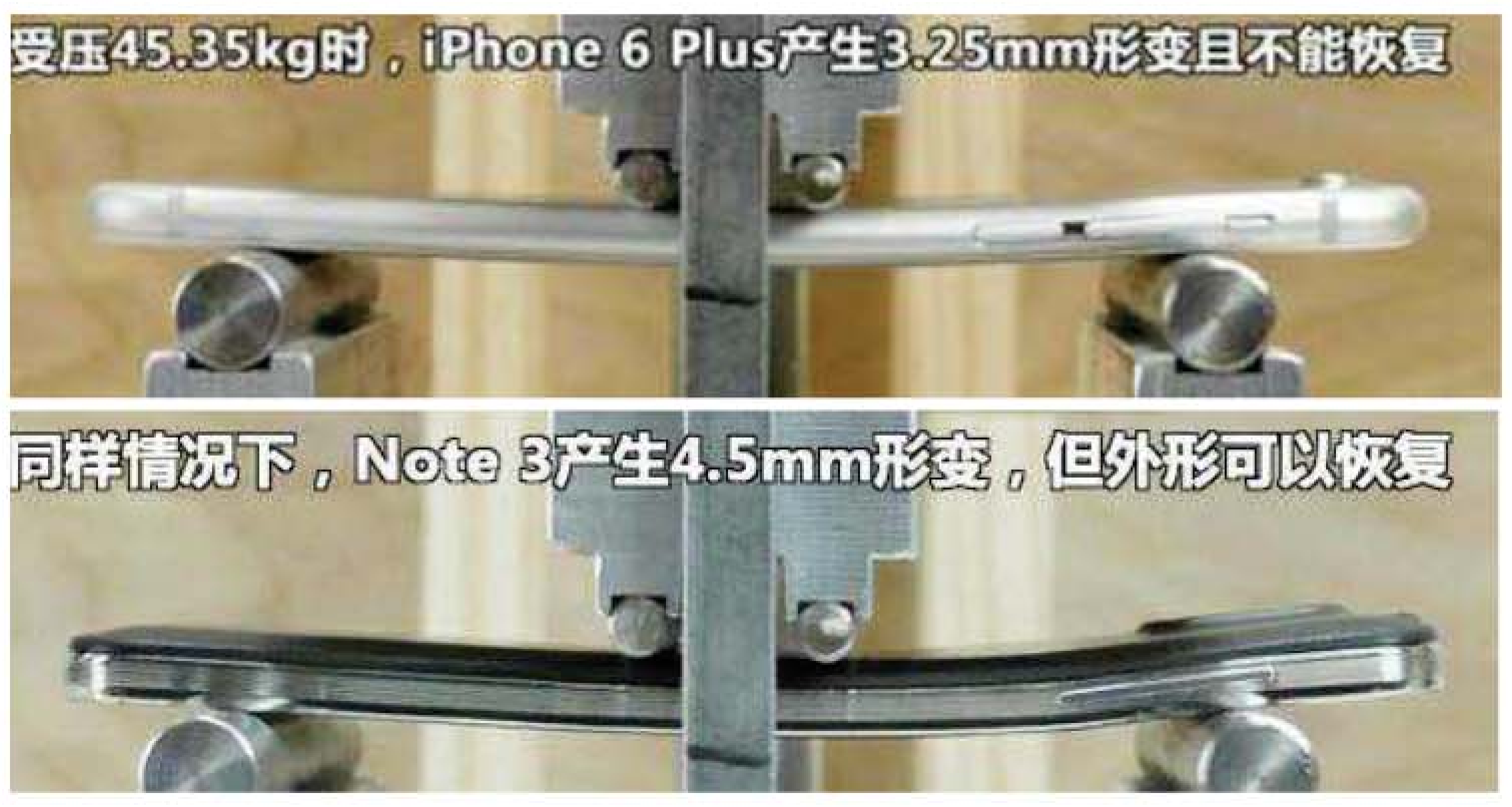
索尼 Xperia Z 系列也遇上了弯曲门

易弯病因之二：金属边框刚性有余而弹性不足

不少人觉得，想要大屏超薄而不弯，那就用高强度的金属材质，肯定比用塑料好。但你可能没想到，真正不容易变弯的恰好是塑料外壳的手机，例如 uBreakiFixCo 团队就曾经对铝合金外壳的 iPhone 6 Plus 和塑料外壳的 Galaxy Note 3 进行过弯曲测试，在施加 100 磅（约合 45.35kg）的压力后塑料外壳的 Galaxy Note 3 中部下沉了 4.5mm，较之金属外壳 iPhone 6 Plus 的 3.25mm 形变要大不少。但外力撤销后，Note 3 几乎立即恢复原状，而金属外壳 iPhone 6 Plus 就已经明显弯了。

这样的测试，也就解释了为什么日常遭遇弯曲门的，都是那些金属外壳的手机，毕竟塑料外壳强度虽然差点，但其韧性要更好，因此，即便在外力下被拗弯，一旦外力撤除，它就能恢复原状。当然，塑料材质一旦弯曲到一定程度就会折断，而折断金属则需要更大的力量。

抛开过分变形导致的主板、屏幕损坏等问题暂时不谈（意思是：如果变形太大，手机无论如何都死定了，完全也得有限度），有高刚性（抵抗变形的能力）和高韧性（变形后在外力撤销后能恢复原形）的材质，无疑是超薄大屏手机的最佳选择。从常用材料来看，不锈钢在这两点上都有不错的表现，但其缺点是密度太大，使用这样的材质，会明显增加手机重量；铝合金则是刚性和弹性都不足，但在加工工艺和成本上的诸多优势，让它反倒成为金属手机中最常用的材质，而这也成为催生弯曲门的一个主要原因。就拿 iPhone 来说，4S 时代的不锈钢边框几乎没有弯曲现象，而在 iPhone 5 改用铝合金之后弯曲现象就出现了，在屏幕更大的 iPhone 6 中终于达到极致，而这一点与前面所说的手机变大变薄更不抗弯也是相辅相成的。


受压45.35kg时，iPhone 6 Plus产生3.25mm形变且不能恢复
同样情况下，Note 3产生4.5mm形变，但外形可以恢复

在相同力量下，塑料外壳的 Note3 变形更加严重，但可以自动恢复

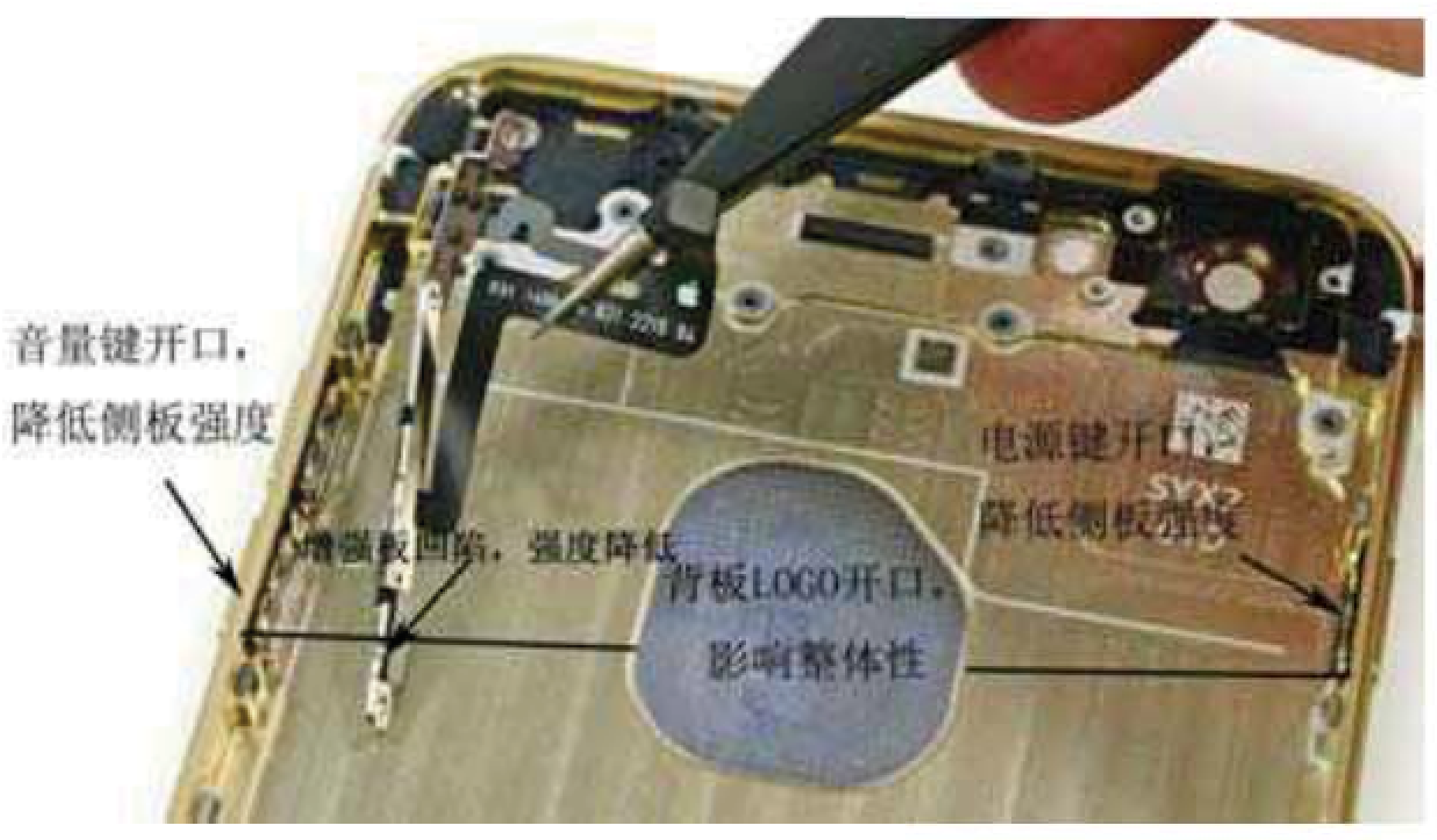
易弯病因之三：机身内部缺乏强化结构

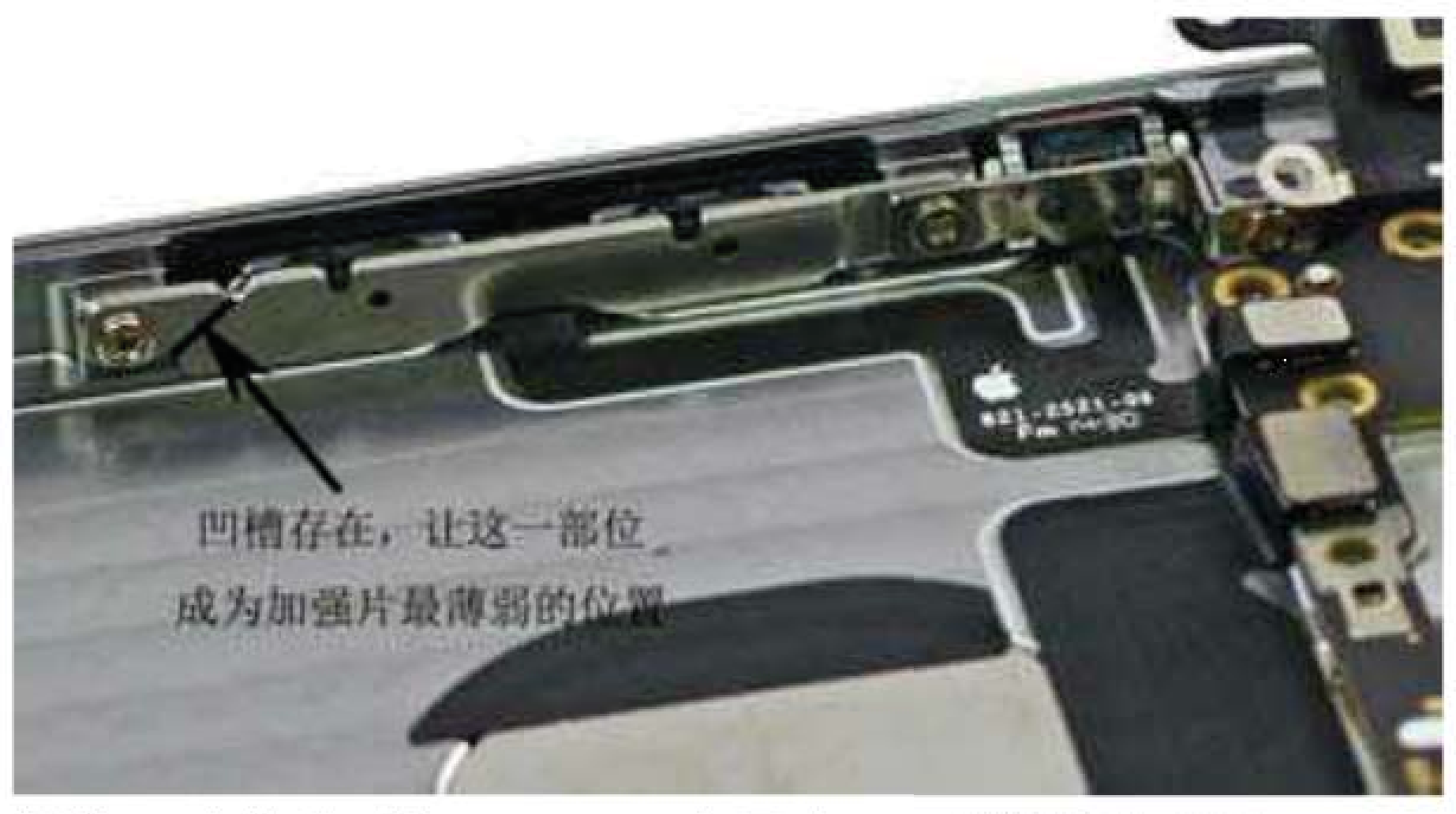
尽管 iPhone 6 的弯曲门闹得沸沸扬扬，但说句实话，要拗弯它，还得找对位置才行——顺着音量减小键下拗会事半功倍，实际情况也是如此，几乎每一台弯曲的 iPhone 6，其折弯点都在音量键下方。

弯折点普遍出现在同一部位，那就是这一部位的强度最低。其实从外形上我们也可以做出一些解释——为了预留按键孔位，就必须在侧边上开口，这就破坏了边框的整体性，降低了强度。

那为什么折弯点只在音量减少键下方，而不是按键的其他位置呢？在拆机后我们发现，为弥补按键开口造成的强度降低，苹果在 iPhone 6 的按键内部还添加了一块增强板，但这块增强板在音量减小键下方位置开有两面内凹的槽，这里就成为增强板上强度最低的地方。与此同时，iPhone 6 的 LOGO 是在底板上开口并嵌入不锈钢板来完成的，这也就破坏了底板的整体性和承力强度。在另一侧，电源键在侧壁的开口也形成一个薄弱点。最关键的是这三个薄弱点正好连成了一条“死亡线”，这也是 iPhone 6 折弯点高度一致的原因。

所有 iPhone 6 的折弯点都在音量减小键上，而这也正是该机外壳的弱点所在





结构强度缺陷，让 iPhone6 容易在同一部位产生弯曲

延伸阅读：什么样的大屏手机不易弯？

前文列举了诸多导致大屏手机容易弯曲的原因，那什么样的手机不容易弯呢？其实道理很简单，要抗拒外力导致的弯曲，从手机设计上来讲有两条路可以走，一是以刚克刚，你强我更强；二是以柔克刚，弯了还能自我恢复。

以刚克刚：柱面/弧面机身抗弯强度更高

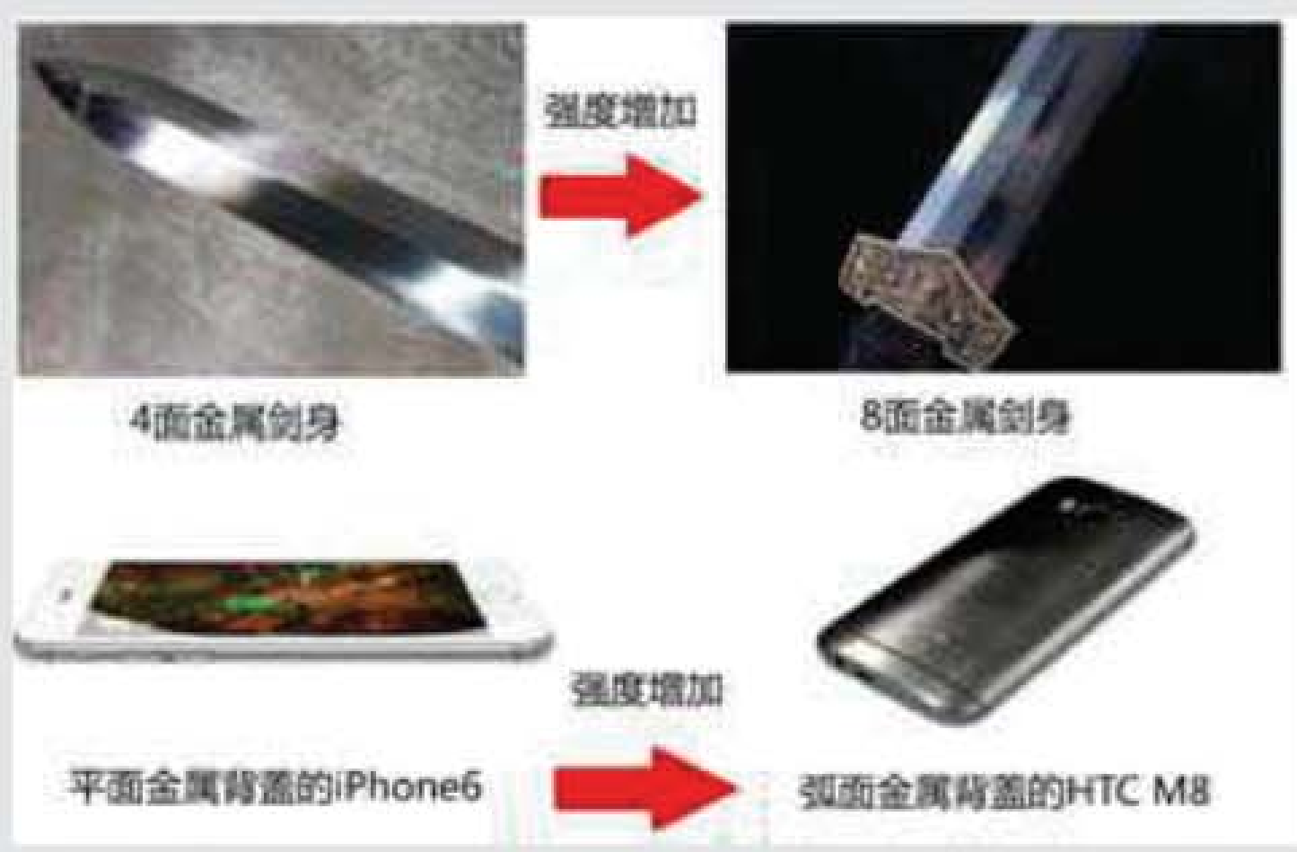
举个例子就很好理解了，中国古代的青铜剑由于青铜的刚性不够，所以剑身大都做成 8 个切面，从而增加剑身的坚固程度，后来到唐代流行钢剑的时候，钢材强度和韧性大大增加，只需要做成 4 个切面就能保证强度了。

这其实对于手机也是一样的，就以 HTC 的 M8 为例，它的机身背部设计成了弧形，这比同样采用金属机身但背面是平面的 iPhone6 抗弯折能力强很多。所以，除非材质的强度有了划时代的飞跃，否则弧面背盖一定比平面背盖的抗弯能力更强。

以柔克刚：柔性屏+高韧性背盖，压变形了也能恢复

这一点似乎不用再讲原理了，LG 的 G Flex 曲面手机就是最好的实例。由于采用了柔性屏+塑料机身，G Flex 变得富有弹性，就算是被压平了，也能瞬间恢复。官方提供的数据是按压 100 次也不会改变物理结构，可谓手机中以柔克刚的典范了。

既然原本是弯的 G Flex 被压平了可以恢复，那采用同样设计的平面手机被掰弯了一样可以恢复，这就是手机以柔克刚抗弯折的设计思路。



手机扫描二维码
全彩内容随身读

各显神通：三款智能插座上手玩

3G
智能插座
ON OFF
ORVIBO

上周，我们给大家介绍了智能插座的功用，它最典型的特征是可以用手机APP进行遥控开/关（通电/断电），甚至可以进行远程遥控。不过我们发现，落实到不同的产品，其实在易用性和功能上也各有不同。本周，让我们来实际感受三款智能插座的魅力吧。

BroadLink（博联）SP mini
最完善最易用，支持微信扫一扫

BroadLink
SP mini
参考价格
79元

易用性:★★★★★ **稳定性**:★★★★★ **功能**:★★★★★

BroadLink（博联）是目前在智能小电器设备上风头较盛的厂商，它不仅有智能插座，还有智能空气质量检测仪和智能开关（也称物联网开关，可遥控多种家电）。值得一提的是，BroadLink 的这些智能小电器可以联动，从而实现更加智能的操控。

●配置快速稳定，配对后直接支持远程遥控

SP mini 在说明书上就提供了二维码，扫描即可下载 APP 客户端“易控”。安装运行 APP，就进入了配置（配对）界面。保证 SP mini 已插入电源插孔且和手机在同一无线路由器环境中（已连接互联网）。注意，此时无线路由器不要开启 MAC 地址过滤，如已开启，请暂时关闭。

将手机连接的无线网络的密码输入配置界面后，点“配置”按钮，20 秒左右，SP mini 就能收到无线网络配置信息并完成网络连接——这时配置就完成了。

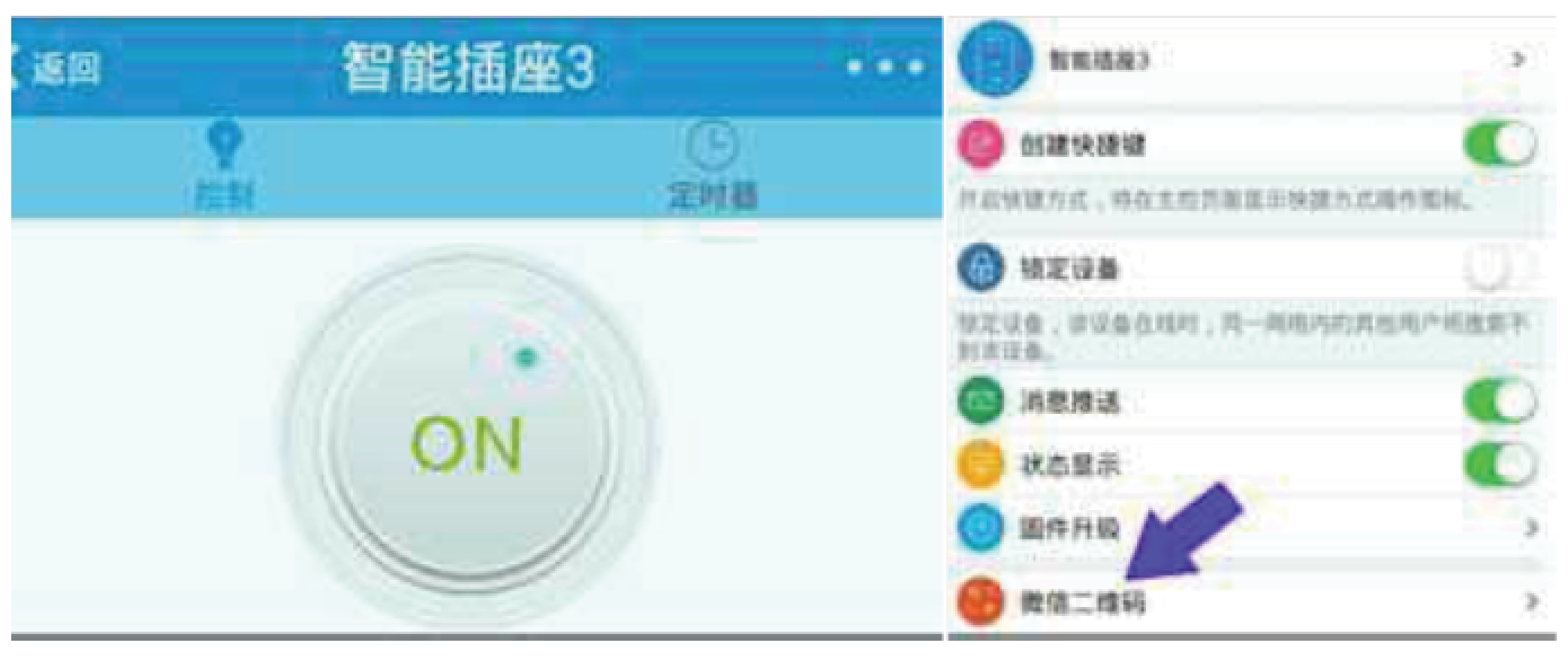
在 APP 上，此刻已经显示出了设备，可以遥控开 / 关（通电 / 断电）了。值得一提的是，此刻我们已经可以使用远程控制了，也就是说，手机能在任何地点用其他网络接入方式（如 2G/3G/4G）遥控这个智能插座的开 / 关——无需再做任何其他设置。

●微信扫一扫，控制权转移

SP mini 也有定时、延时等其他智能插座常见的功能。另外，还有“锁定”功能，锁定后，其他安装了“易控”APP 的手机也找不到它——这算是一个安全措施。另外，在“设备列表”中，可看到当前配对的智能插座的 MAC 地址——用户可据此设定 MAC 地址过滤功能。

总体来说，SP mini 配套的“易控”APP 显得非常稳定且成熟，举例来说，它的“定时”设定中，不但可以设定单次开或关，还可在一个页面中同时设定开和关的时间及循环周期（星期几）。

但最值得一提的是微信扫一扫功能——“易控”可以生成一个二维码，别的手机或平板通过微信扫这个二维码，就能关注 BroadLink 的公众微信号，并同时获得这台 SP mini 的控制权。



ORVIBO（欧瑞博）WiWo-S20
较为完善，安全要求较高

ORVIBO
参考价格
99元

易用性:★★★★ **稳定性**:★★★★★ **功能**:★★★★

ORVIBO（欧瑞博）的 WiWo-S20 在今年第 44 期《电脑报》中做了较为详细的介绍。不过为了方便读者的横向对比，在这里我们还是归纳小结一下。

●配置速度快，但默认的远程控制密码不匹配，需修改密码

WiWo-S20 的 APP 就叫“WiWo”，配置方式和 BroadLink 的 SP mini 相似。在同一无线路由器网络下，配置的速度也很快，20 秒左右就能完成，之后手机就能控制 WiWo-S20 了。

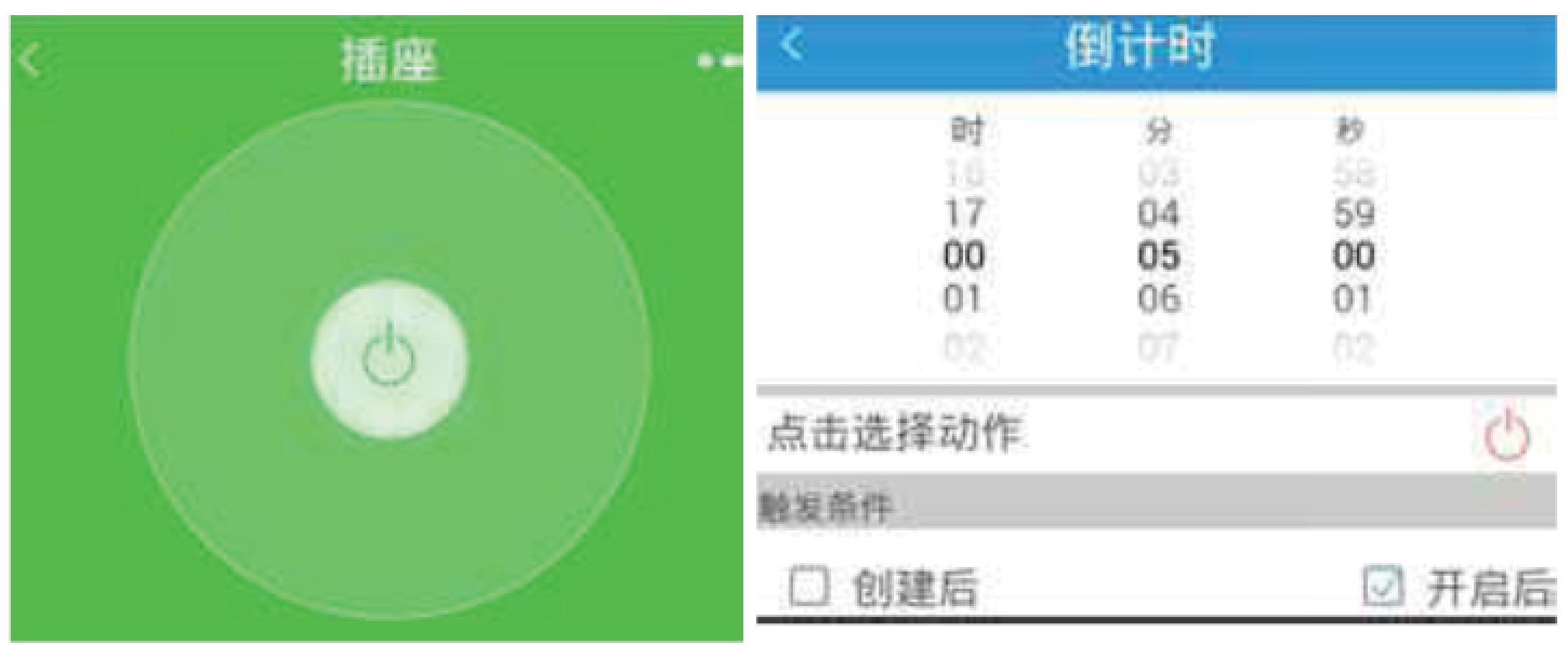
不过，实际操作中我们发现到这步后无法进行远程遥控（手机采用 2G/3G/4G 网络），WiWo-S20 内嵌的远程遥控密码和 APP 内的默认密码不匹配。好在远程遥控错误时，APP 会自动提示正确密码，用户在“APP 主界面→ 插座”选项中点击右上角的“…”标记，并在“编辑”项中选择“修改远程密码”，将默认的“888888”改为远程遥控错误提示中显示的密码即可。

我们认为上述问题是 APP 开发还不完善所致，事实也的确如此，我们发现 APP 中的“使用指南”和“常见问题”项都还没有内容。

●定时功能简单，但要求在同一网络中进行

WiWo-S20 的定时功能不及 BroadLink SP mini 的丰富，比如在设定周期性动作时，只能设定开或关这样的单一动作，无法同时设定开和关的时间（及工作时间段）。

不过，有一点设定引起了我们的注意：WiWo-S20 在设置定时功能时，要求手机必须和它同在一个局域网中——也就是说，用户的手机和智能插座必须在同一物理位置（同一 WiFi 网络）。为什么呢？有两种解释：一是 APP 还不完善；二是基于安全考虑——我们更倾向于后者。不同于单次操控插座，如果你每天都要定时让插座通电或断电，绝对算是“高安全级别事件”，如果你人在单位，手机被借用了，误操作设置了，会给人身安全带来隐患——所以，在本地网络下才能设定是一个不错的安全设计。



Smart Plug KK-SP3
配对偶现失败，WiFi增强功能有点虚

易用性:★★★★ **稳定性**:★★★★ **功能**:★★★★

就包装和外观来说，Smart Plug KK-SP3（也称“小K”）可说是这三款产品中最时髦的，透明的塑料包装盒、四方的造型和红蓝灯，显得很有科技感。与其他智能插座不同，它有独创的“WiFi 增强”功能。

●配置一次性成功率不高，新款无线路由器失败几率大

KK-SP3 的配套 APP 名为“控客智能插座”。安装并运行后，依旧要输入当前 WiFi 密码进行配置。不过我们测试了数款无线路由器，均不能一次性配置成功，较新的无线路由器往往要配置 3 次才能成功。

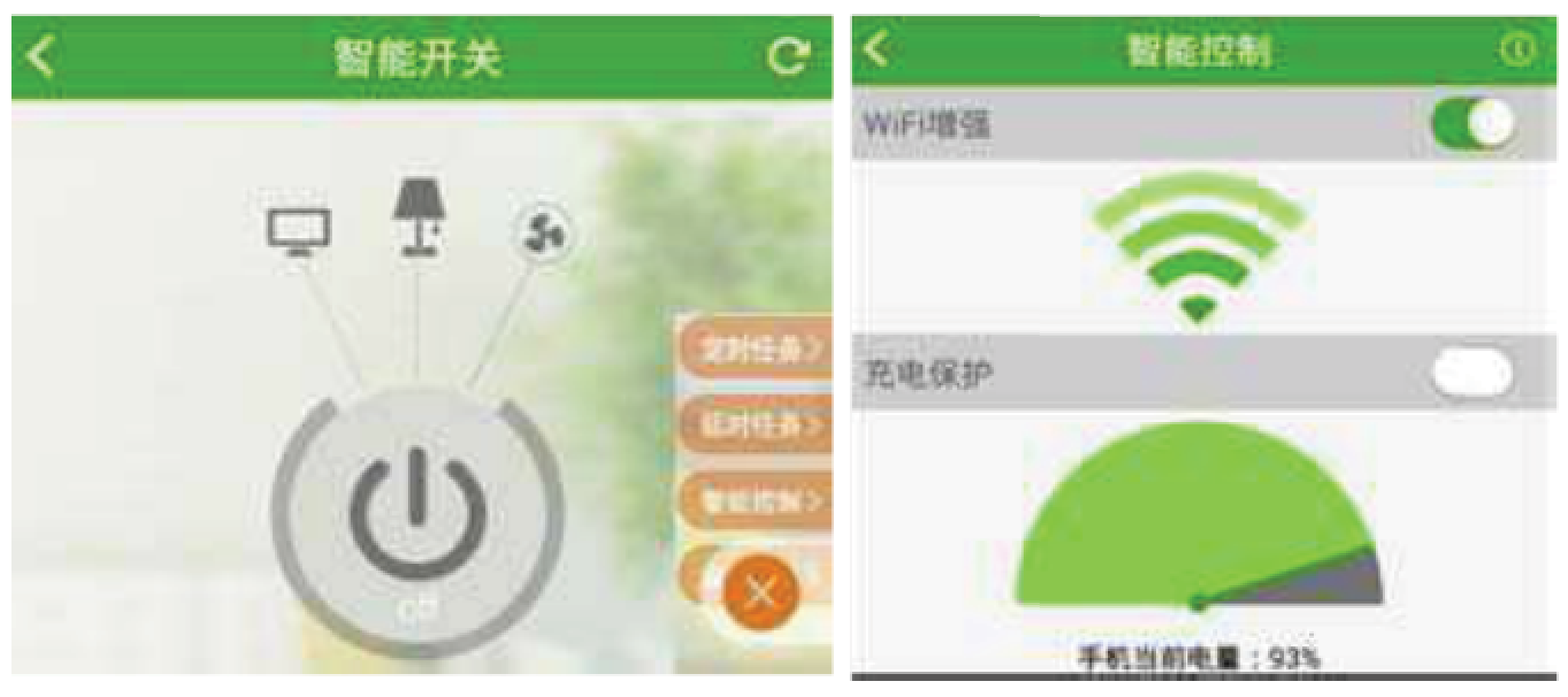
不过，一旦配置成功，就能直接使用远程遥控功能了。值得一提的是，APP 会直接显示配好对的 KK-SP3 的 MAC 地址，无需进入层层界面查找。

●WiFi 增强功能实测似乎无效

KK-SP3 也有定时、延时等功能，而且比较完善，同 BroadLink SP mini 一样，其定时功能能够在设置循环周期的同时设置开和关的时间，而非只能设置开或关这样的单一动作。

KK-SP3 还有一些有趣的功能，例如充电保护，这一功能可防止“手机过充”（APP 可识别手机的当前电量）。但实际情况是目前的手机都有充电保护功能，所以这一功能基本是摆设。

值得一提的是 WiFi 增强功能，这一功能是 KK-SP3 宣称的一大卖点，官方介绍中将它定性为“无线中继”，可以“增强 WiFi 信号”，号称家里 WiFi 信号不理想的地方用它就 OK 了。这一功能无需任何设定，直接开启即可。我们做了不少实验，在 WiFi 信号不理想的地方，使用 KK-SP3 接电（此时 KK-SP3 能够连接网络且能被正常控制），然后启用 WiFi 增强功能，但无论是手机、平板还是笔记本，均未发现 WiFi 信号增强，不能访问无线路由器的还是不能访问——这一功能似乎无效。另外，启用了 WiFi 增强功能并关闭后，偶尔会出现 APP 无法控制的情况，需重启 APP 才行。



前窗 / 坐椅加热什么的都不稀奇了

一辆中档车到底装备了多少智能技术?

福特翼虎 2013 款
2.0L GTDi
四驱尊贵型
参考售价:
25.88 万元

手机扫描二维码
全彩内容随身读

你以为你的汽车具备了坐椅加热、前窗加热就算先进了?你以为你的车可以按按钮实现手动导航就很体面了? 太OUT了! 其实现在一辆中档车所具备的智能技术可能已经超乎了你的想象,而且这些智能技术都是非常实用好用的!赶紧来看看吧,说不定你的爱车也集成了这些功能,只是你还不知道。

下面就以目前热销的福特翼虎为例子,看看一辆中档车到底有些什么智能技术可以让你眼前一亮。

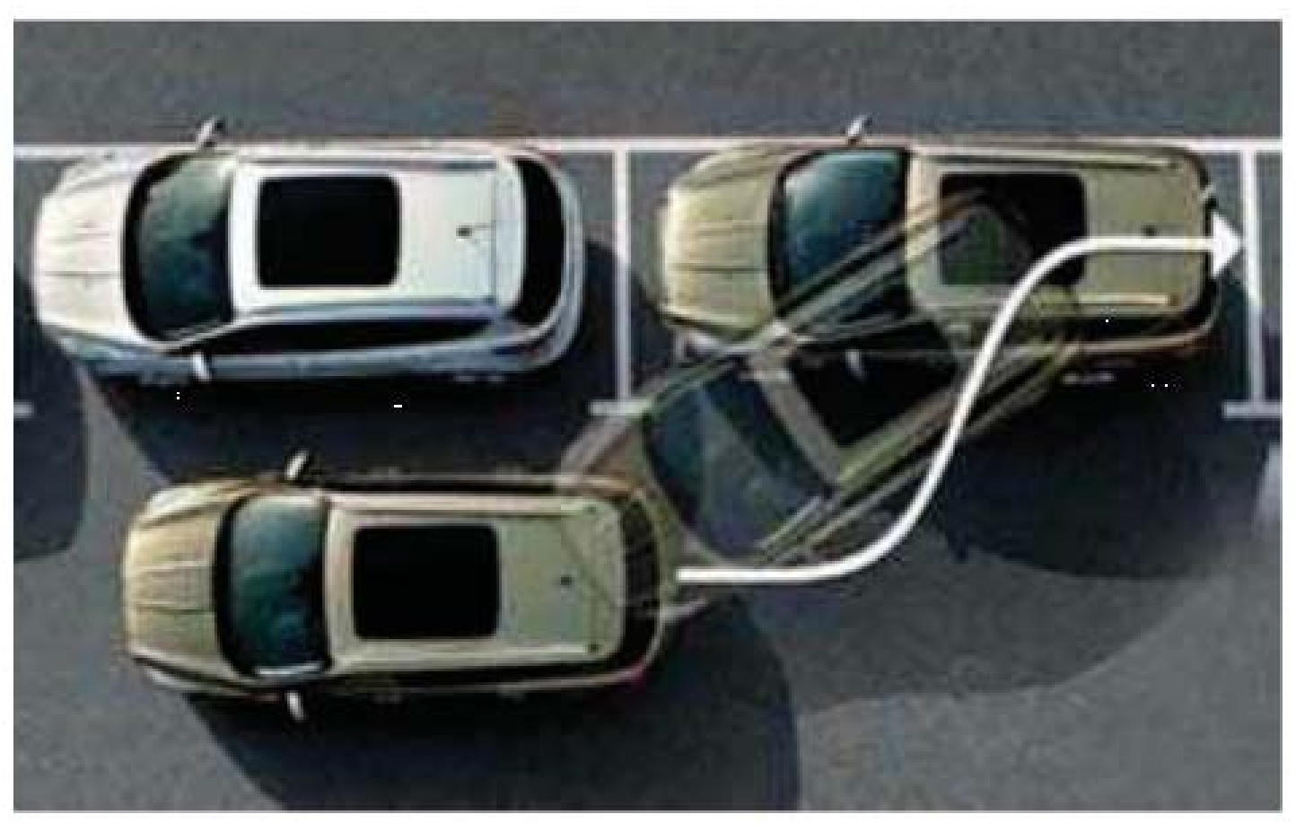
SYNC+MyFordTouch 车载多媒体通讯娱乐互动系统

你对汽车说“空调,23 度”,SYNC 智能系统就会打开车载空调，然后设置为23 摄氏度——现在的车载智能多媒体交互系统不仅可以通过蓝牙或 USB 方式连接移动 / 多媒体设备播放音乐,更可与驾驶员语音互动,只需要用简单的语言指令或者是通过带触屏的行车电脑就能轻松实现语音拨号、声控音乐播放、语音播报手机短信以及进行导航设置等等功能。

感应式电动后备厢门

你从后备厢抱出一大堆东西，没手关后盖了? 用脚在车底划过,后盖就自动关闭了—— 配有智能传感器的电动后备厢门可以感应到你脚 / 腿部的轻踢动作,从而自动开启和关闭后备厢门,这个功能绝对超实用。

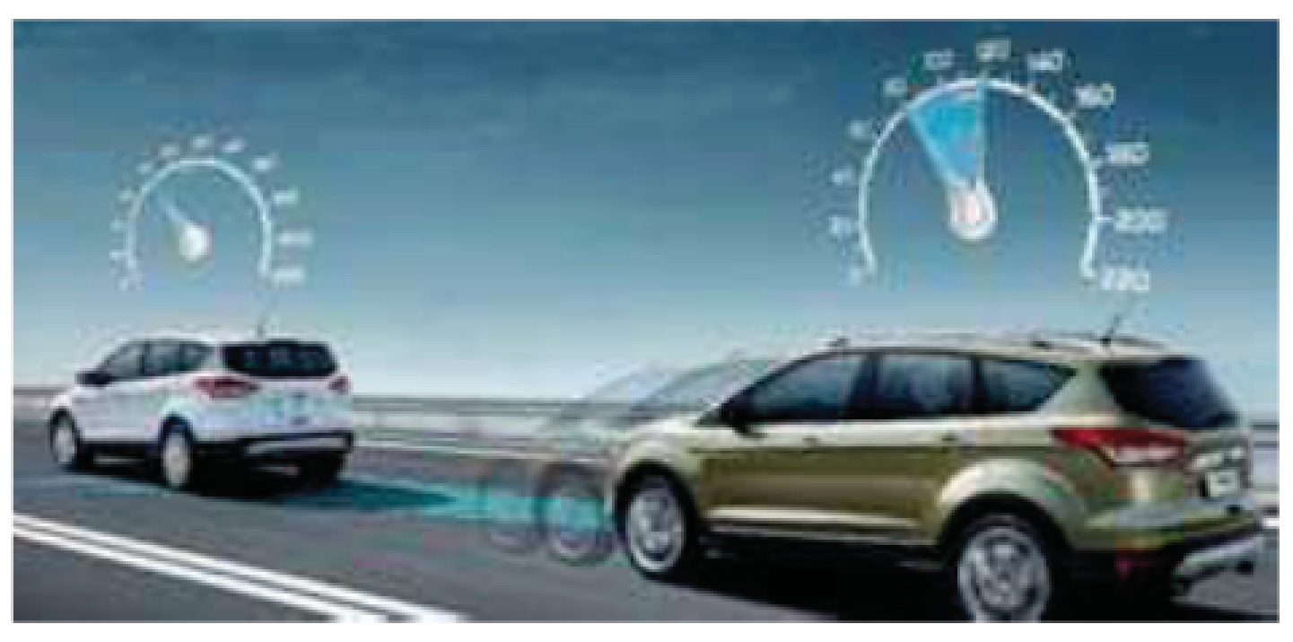
自动泊车入位



你是泊车苦手?不怕,有自动泊车系统。即便你是泊车高手,自动泊车系统说不定也可以让你自惭形秽!

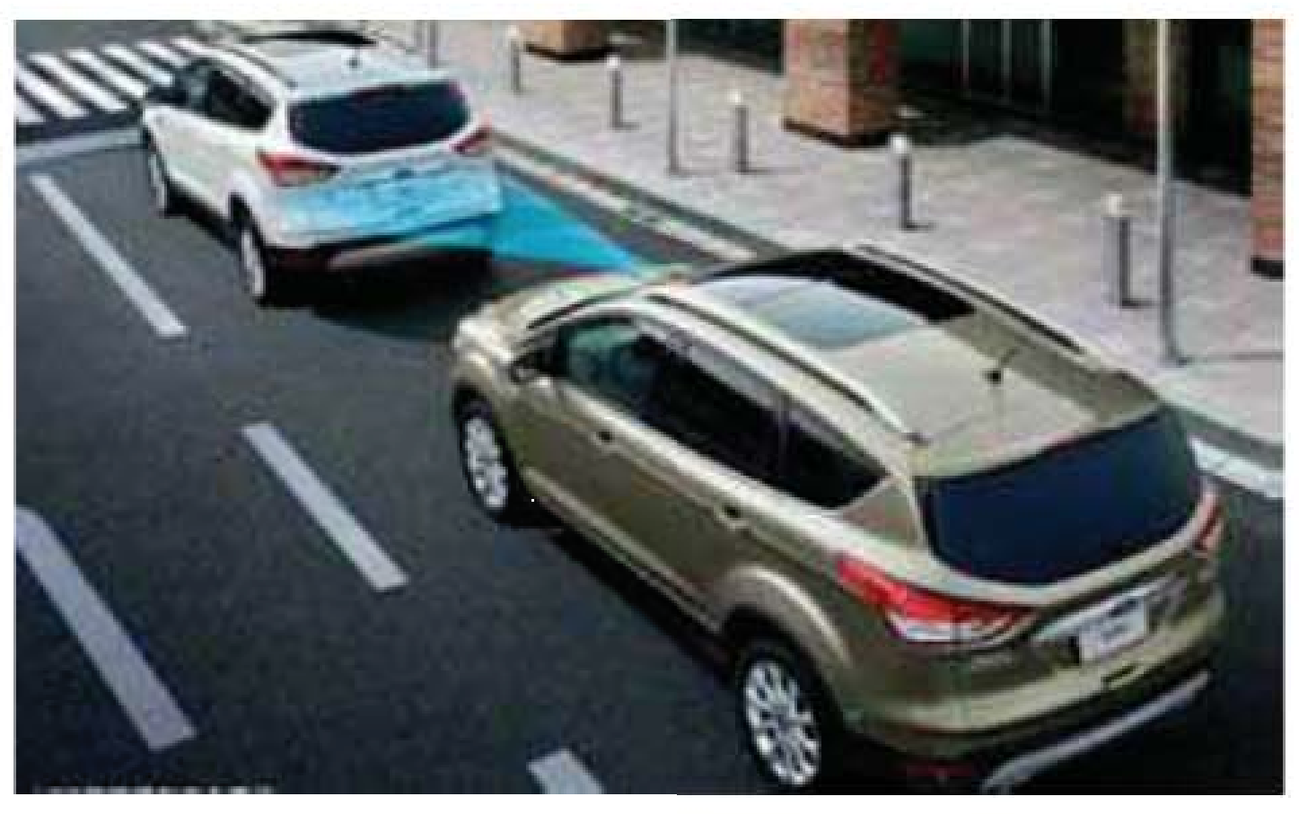
行车电脑控制方向盘和油门，帮助驾驶员把车停进车位。借助车身前后的雷达、超声波传感器,行车电脑能够在驶过车位的时候感应出侧方位甚至是 T 字库的车位,然后系统计算出倒库流程,随后控制方向盘将车停进车库，驾驶员只需要根据行车电脑提示控制刹车即可。

ACC 智能自适应巡航控制系统


定速巡航现在已经落后了！ 自适应巡航会自动刹车和加速!

只要车速高于 30km/h，就可以打开 ACC 智能自适应巡航控制系统。这时车辆会根据预先设定的车速限制,通过雷达来监测前车距离，从而自动调节油门和制动,与前车保持安全距离,自动刹车和加速，无需驾驶员反复调节巡航参数，相对普通的定速巡航功能更为智能。

ACS 低速行车安全系统



如何应对前方车辆的急刹车？ACS 系统会解决这个问题。当车速低于30km/h 的时候，突然遇到前车紧急刹车,ACS 系统将自动进行制动从而减缓行车速度,避免事故发生。当然,如果行车速度太高,ACS 也是无能为力的。

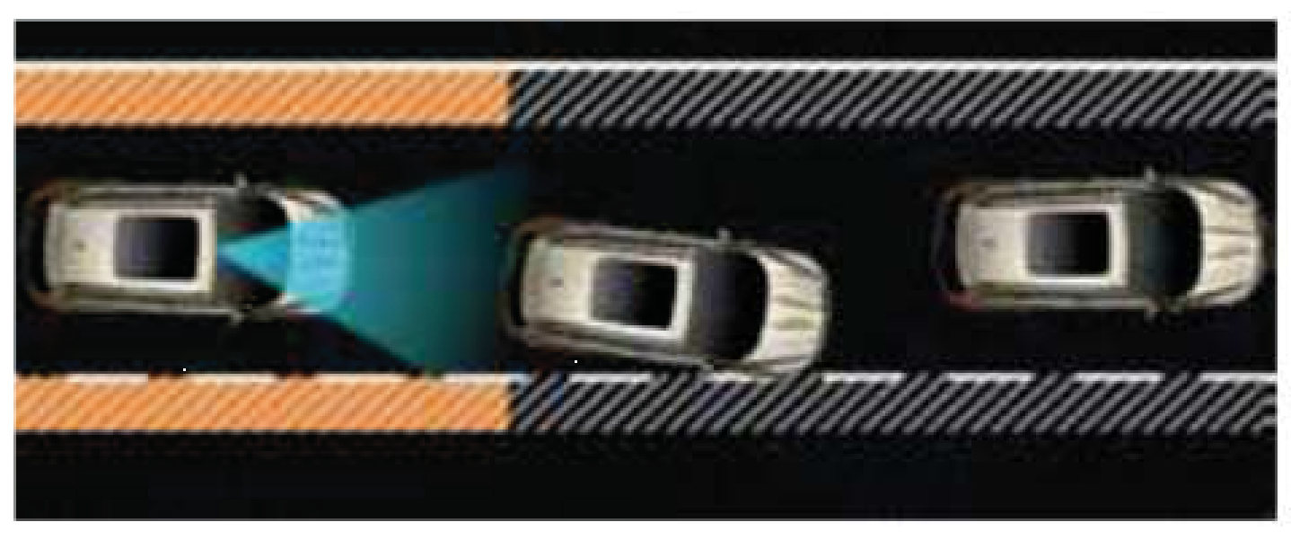
BLIS 盲区监测系统

国外友人高度总结了中国的交通规则——不撞别人,不被别人撞!不过变道这种事情，在国内道路上是太高频率的事件了。你真的每次都要麻烦地扭头看侧面的盲区吗?现在不用了!通过安装在车后部的雷达，系统可以监测到是否有车处于你的视线盲区内。当有车辆靠近或者已经进入驾驶盲区时，后视镜上就会亮起警示灯光,从而提醒驾驶员注意。

LKA 车道保持辅助系统

当你开车心不在焉或有些疲劳时,一旦出现“打偏”,你的爱车就会响起警示铃,甚至方向盘也会震动!

翼虎在前挡风玻璃上安装了前视摄像头，可以全程监视前方路面的车道标记。如果车辆在无意识情况下偏离车道,系统将通过震动方向盘并通过仪表盘发出提示信息来提醒驾驶员，随后会自动调整 EPAS（车速感应式电子动力辅助转向系统，也就是帮你控制方向盘）,辅助车辆重回当前车道。



HSA 坡道起步辅助系统

在坡道上起步时,即便是松开制动踏板,系统也会保持 1.5s 的制动,让你有足够的时间踩下油门平稳起步。

不过这不是终极绝招,现在大众的中级车支持的自动启停技术，在上坡、下坡、平路上都适用——只要你踩停车,即便松开刹车,只要不踩油门车就不会走!

喝不喝水它说了算? 不靠谱!

Cuptime 智能水杯体验

自从智能穿戴设备的概念开始流行起来,仿佛什么东西都要和智能搭上边才够时尚,就连喝水的杯子,也开始玩智能:它能够在你忙得忘了喝水的时候提醒你注意补充水分,更能统计你一天的喝水量,从而给出健康评价。Cuptime就是这么一款“聪明”的杯子,也是智能水杯中最贵的一款。于是,拥有Cuptime之后,你再也不会二到连口渴都不知道了——不过,这到底靠谱吗? 小编本着吃螃蟹的精神,对Cuptime进行了详细的体验。

Cuptime
智能水杯
参考售价:
399 元

外观挺有科技感,做工难称精细

拿到 Cuptime,第一眼看上去还是颇有科技感的,钢琴烤漆 + 可变换颜色的呼吸灯,手感也还不错,总的来说算是一款外观比较漂亮的水杯。

不过,如果细看,还是有些不足,呼吸灯周围的塑料外壳有些许毛边，把水杯底部电池仓的盖子打开上电池，用来防水的胶圈居然自己掉了下来，还得自己手动装回去。说到这个电池仓盖子,必须要用水杯的盖子当工具才能拧开,而这一点说明书上却没有写明，虽然小编一下就想到了，但也弄了小半天——拧到位了盖子不会自己掉下来，还需要手动把盖子抠下来……

电池仓盖用杯盖开启后还得抠下来

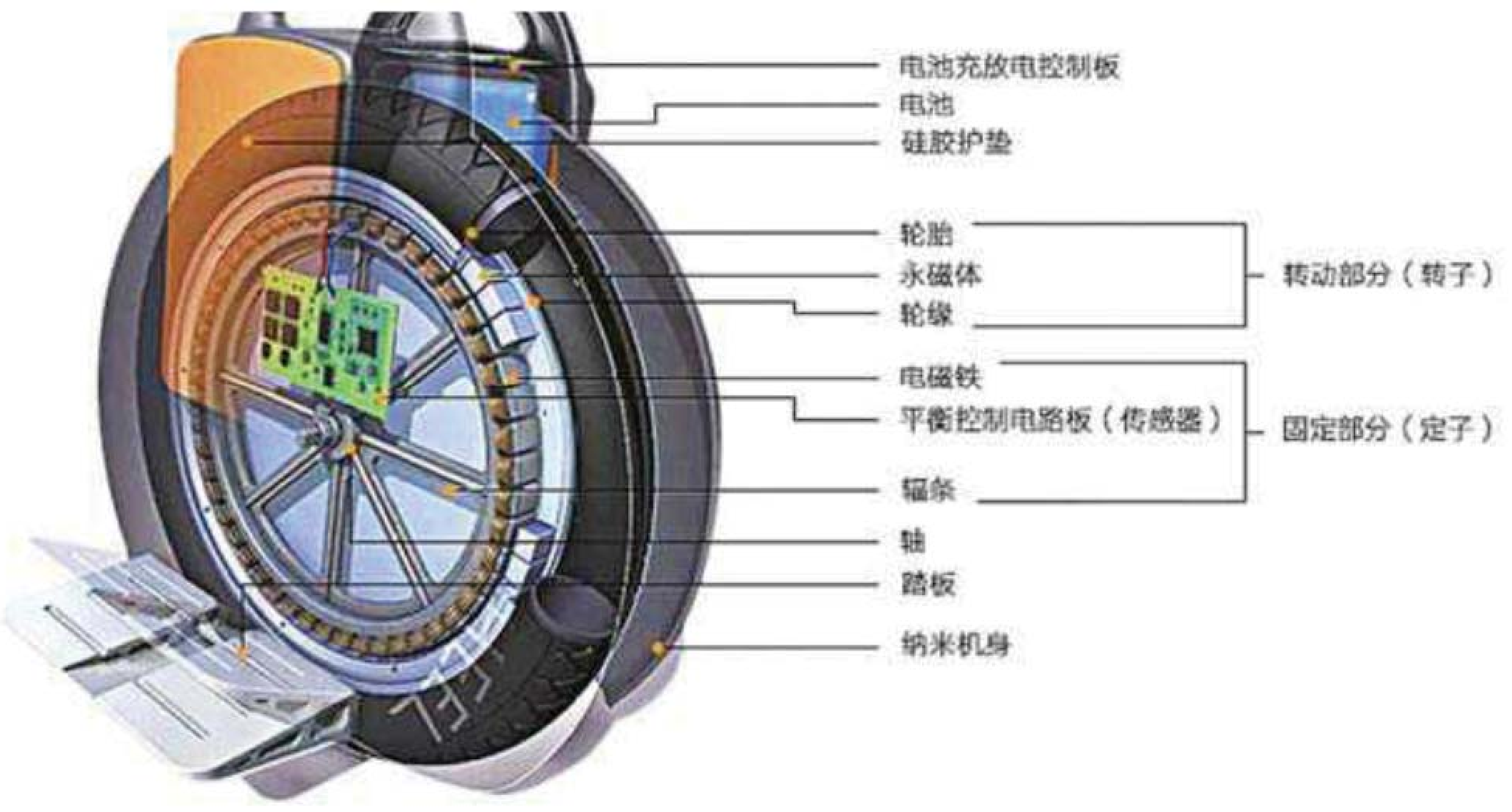
下转40版

一个轮子功率高达 1600W

单轮平衡车的动力秘密

大街上的电动代步车并不少见，两座电动代步车的功率一般在1000W左右，跑个35km/h的速度，上个8° 左右的坡都不成问题。那你认为单轮的电动平衡车的动力到底能有多强？说出来你可能不相信：高端的单轮平衡车功率甚至可高达1600W，就算是千元级的单轮平衡车，也有500W。虽然考虑到安全问题，平衡车的时速被限制在了18km以下，但这并不影响它拥有不错的爬坡能力，而这一切都来自单轮平衡车采用的轮毂电机。

轮毂电机：轮子、电机都是它



单轮平衡车采用的电机和电风扇使用的电机形态不一样（不是一个独立的马达），由于形态的要求，它把电机与轮毂合二为一了。这样设计的好处是减小了电机体积，而且提供的扭矩是普通无刷电机的 3 倍以上，使用寿命也是普通无刷电机的 2 倍以上。

从图上可以看到，电机的永磁体部分作为转子和轮胎一起转动，而中央的电磁铁与辐条则作为定子，不会转动。在通电的情况下，电磁铁产生磁场，推动转子部分的永磁体进行旋转，车轮就开始转动了。

功率方面，一般入门级的单轮平衡车为 350W 左右，千元以上的可以做到 500W，万元以上的就比较夸张了，比如 SoloWheel 的 Orbit 平衡车，号称功率达到了 1600W，爬坡能力达到惊人的 30° ！

当然，电机功率越大，提供的动力也越强劲，对于限制了最高速度的平衡车来说，就是意味着爬坡能力越强。在阿里巴巴上搜索，很多平衡车轮毂电机的卖家都宣称自己 350W 的产品能爬 45° 的斜坡，而平衡车卖家则相对保守，一般只说自己的产品能爬 15° 的斜坡（淘宝店里有不少上坡的视频大家可以去看看）。不过，在一家平衡车工厂里，小编发现他们用来测试的斜坡已经超过了 15° 的水平，所以，只要你技术过关，单轮平衡车应付路上常见的坡也是没有问题的。

平衡车工厂里用来测试的斜坡

无刷无齿还是无刷有齿?

对于平衡车采用的轮毂电机，如果在结构上再研究细一点，就要说到它到底是无刷无齿还是无刷有齿。平衡车采用无刷电机已经是一个标准了，无刷电机靠控制电路来进行加速、减速，取消掉了传统有刷电机的碳刷结构，从而大大提升了使用寿命。

而有齿无齿的区别就在于电机里是否有减速齿轮，简单地说，无刷有齿电机比无刷无齿电机更为强力，成本也更高，而且由于增加了齿轮传动，结构更为复杂，维护难度也更高。一般来说，只有相对高端的平衡车才会采用有齿电机。市面上绝大多数单轮平衡车都是采用的无刷无齿电机。

SoloWheel 的 Orbit 平衡车的电机号称达到 1600W 功率

上接39版

就算再智能，你也得先是个正常的杯子吧

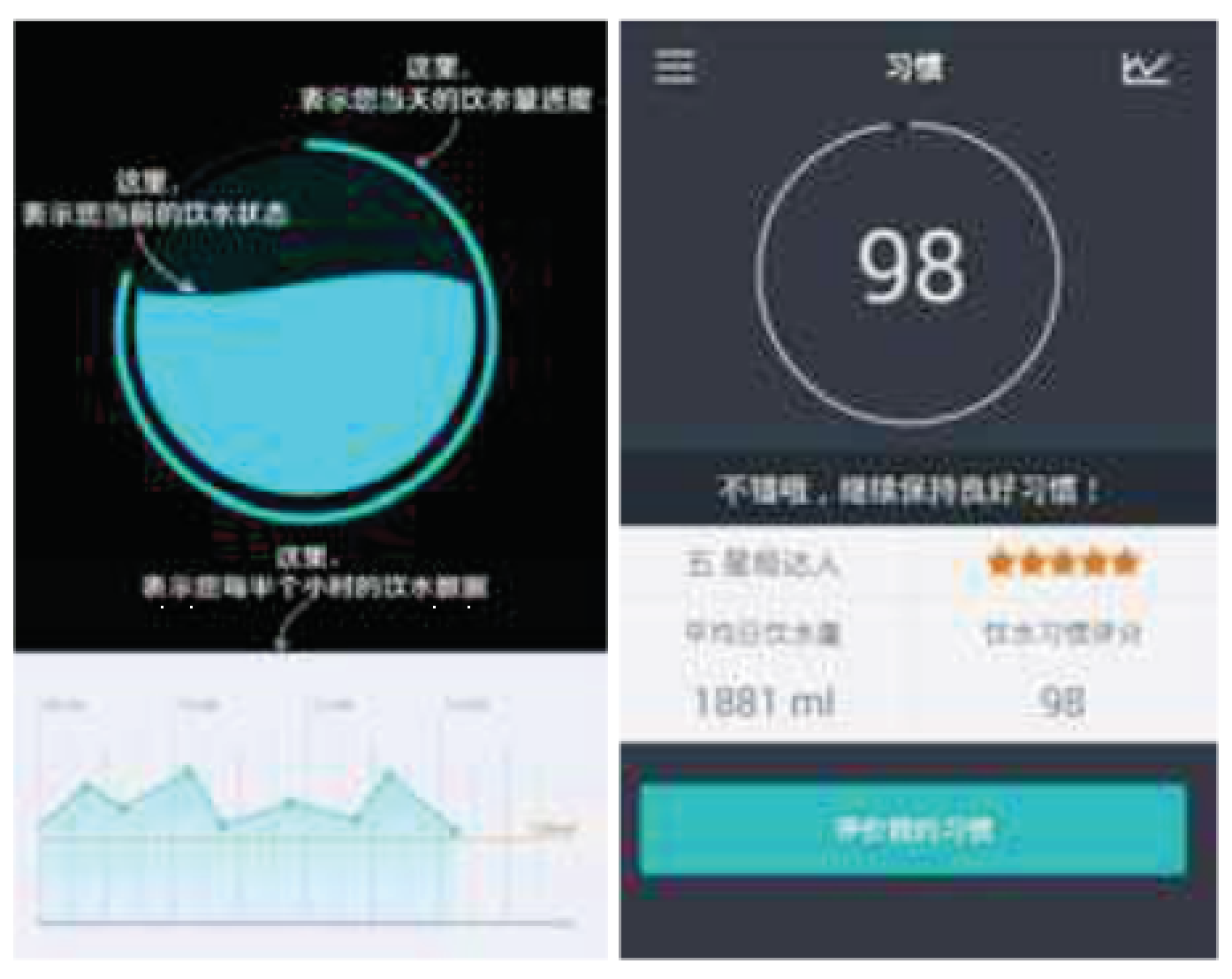
看看 Cuptime 的说明书，上面明确表示，不能反复用开水冲泡，杯子也不能完全浸泡在水中，否则可能造成损坏。

不能用开水反复冲泡？那就是怕烫咯？喝白开水可以忍了，反正太烫也喝不下去，但要喝咖啡、泡茶怎么办？杯子不能浸泡在水中估计是怕内部电路遇水损坏，虽然电池仓的盖子我们看到安装了防水胶圈，但麦开自己都没信心它能完全防水，所以干脆写明不能浸泡在水中。那我要洗杯子怎么办？干吗不像电热水壶那样把电路部分设计成可分离的……

好吧，这么看来 Cuptime 是一款不能一直装开水、不能泡在水里洗的杯子，在它智能地帮你安排喝水计划之前，你得先智能地伺候它，别把它弄坏了。

Cuptime 还有个很让人郁闷的设计，它的杯盖只能放在杯口上，也就是说不能密封，所以要想把装了水的 Cuptime 放在随身包包里带走是不可能的。虽不算缺点，但的确不方便，做个密封盖只是举手之劳，为什么就不做呢？

智能功能有点弱，仅供娱乐……



这里，表示您当天的饮水量进度

这里，表示您当前的饮水状态

这里，表示您每半个小时的饮水数据

不错哦，继续保持良好习惯！

五星喝达人	★★★★★
平均日饮水量	饮水习惯评分
1881 ml	98

Cuptime 之所以智能，很大的原因还是因为它可以与手机联动，通过 APP 来统计你的饮水量和提醒你在适当的时候饮水。

Cuptime 是通过蓝牙 4.0 与手机连接的（不支持蓝牙 4.0 就别想了），用微信扫一下说明书上的二维码就可下载对应的 APP。与 Cuptime 配对完毕后，设置好麦开账号和身高、体重、体质类型，系统就会给出一个每日饮水量的建议值（也可以自定饮水计划），然后就可以开始使用了，到了对应的时间，手机 APP 就会弹出消息提醒你喝水。拿起杯子的时候呼吸灯会发出蓝光，如果装的水太烫则显示红光，视觉效果还是挺酷的。

小编先试了试它的测量准度，10 分钟内，倒入倒出了 10 杯水（每杯 280ml 左右，总计 2800ml），但实际上它的 APP 显示只统计到了 1881ml。

其实统计饮水量有点误差也无伤大雅，不过统计完饮水量之后，在 APP 里选择“习惯”，然后 APP 给出的评价让人大跌眼镜。小编在前面的测试里，10 分钟内“豪饮”了 1881ml 水（3 瓶矿泉水那么多），APP 居然评价为 98 分（看来它只统计总量，没有统计喝水频率）……在如此短的时间内暴饮这么多水显然是不健康的做法，这不得不让人对 Cuptime 的“健康”评价产生怀疑。

总 结 耍酷有余，实用不足

虽然网上对于 Cuptime 的溢美之词到处都是，但它的实际体验的确让人觉得名不符实。首先，它作为一个杯子，不但怕烫，而且还不能泡在水里洗，让人觉得用起来很别扭；其次，可以制定饮水计划、设置饮水提醒以及评价饮水习惯的功能看上去很酷，但用起来却难如人意，一是饮水量测量不够准确，二是只考虑总饮水量的评价不合理。

总的来说，Cuptime 大炒智能概念，但除了还算时尚酷炫的外观很吸引眼球之外，它甚至算不上一款称职的普通水杯。在智能方面，它还应该结合用户的实际情况进行更多的改进，才能走得更远。

买 Cuptime 还不如选它们

实际上，在京东等电商平台上我们可以找到不少的智能水杯，而且它们都比 Cuptime 便宜，功能也不见得差，而且至少做到了一款水杯原本该有的功能。

8Time 智能水杯
参考售价:178 元

有密封盖所以可以当旅游水壶随身带、可以水洗、耐高温、智能感应饮水动作、定时提醒饮水……感觉这样的设计更符合逻辑。带液晶屏也够你耍酷的，关键是价格还不到 200 元。

礼无忧 DIY 智能感温水杯
参考售价:369 元

这一款是专为老年人打造的智能水杯，除了可定时提醒饮水、吃药外，它还是一个带插卡音箱 / 收音机功能的保温杯……对于老年人来说，外出登山、旅行带上再实用不过了——这才是真正了解用户的产品设计思路。

光彩年华智能杯贴
参考售价:59 元

实际上，提醒饮水这样的功能一个智能杯贴就能搞定。把它贴在杯子上，当你倾斜杯子喝水之后，它就会闪烁绿光表示检测到你喝了水。当你超过 30 分钟没喝水，就会发出蜂鸣声和红光提醒你喝水，最关键的是，你把它贴在什么杯子上都行，而且只要 59 元。

从菜鸟到达人！

无人机玩家进阶路线

@疯狂博士

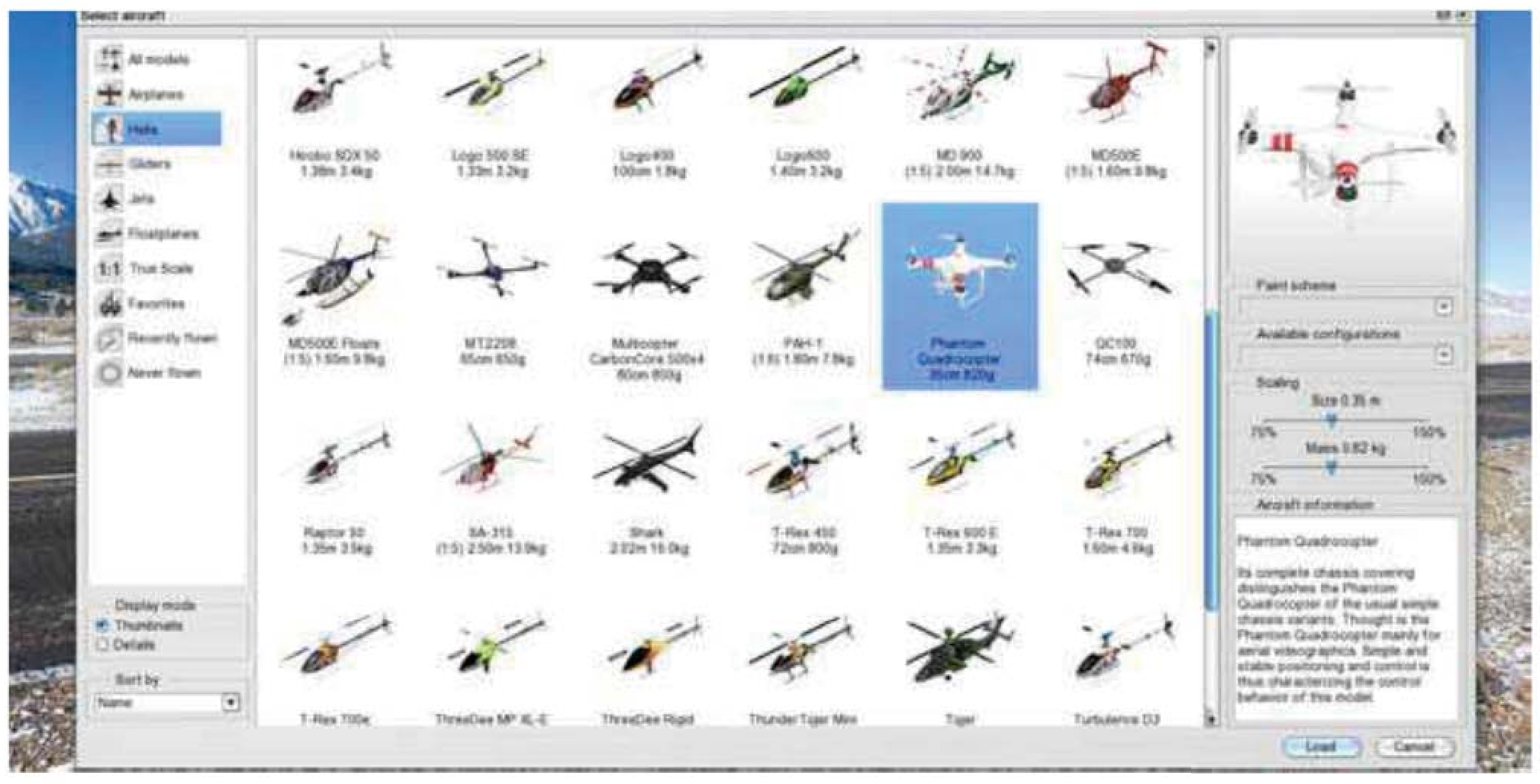
一张图看懂无人机
玩家进阶路线

LEVEL 1:

练手不花钱，航空模拟游戏Aerofly RC7助你上手

玩无人机的高手，绝大多数都是玩坏了好几台机才练出来的，不是所有的玩家都有那么多银子的……还好，有Aerofly RC7这样的神器级PC游戏可以让咱先练练手，玩熟了再买真机可以避免很多不必要的损失。

之所以称Aerofly RC7为神器，是因为它包含了N多的无人机产品，而且不管是机体参数还是风力参数都可以进行调节，还有众多的场景可以选择。它支持双摇杆手柄、飞行摇杆以及真正的双轴无人机遥控器！初级玩家只要有台中低端配置的PC再加一个XBOX360手柄就可以玩得很爽。


Select aircraft
All models
Airplanes
Helis
Gliders
Jets
Floatplanes
True Scale
Favorites
Recently flown
Never flown
Phantom Quadrocopter
Paint scheme
Available configurations
Scaling
Aircraft information
Display mode
Thumbnails
Details
Sort by
Name
Load
Cancel

这是游戏里面可选的各种无人机，操控感很棒，还有大疆的精灵无人机可选

LEVEL 2:

实战入门机，航拍也可玩

司马 SYMA X5C
飞行时间：约8分钟
航拍视频：480P/30fps
遥控距离：100m
机身重量（带摄像头）：108g
载重能力：N/A
参考售价：329元（不带摄像头版X5A仅需160元）

在Aerofly RC7里练得精熟之后，该实际上手试试了。模拟归模拟，实战还是有些不同的，摔来摔去肯定不能避免。建议新手先选择150元~400元的四轴机型（这个价位的机型大都带了4轴陀螺仪，飞行比较稳定），其中不带航拍功能的大都在200元以下，带200万像素摄像头的300元出头。推荐的这款SYMA X5C是带摄像头的版本，既可以练手也可以试试手动悬停航拍，而且EPO的外壳材质也比较耐摔，另外该机的螺旋桨提供了保护架，非常耐操。至于载重能力就不要考虑了，这个级别的无人机除了原配的摄像头，基本不能挂载任何多余设备。

LEVEL 3:

渐入玩家级，高清航拍少不了

大疆 Phantom FC40
飞行时间：约15分钟
航拍视频：
10倍变焦/720P/30fps（图传模式下分辨率为WQVGA）
GPS模式悬停精度：
垂直0.8m/水平2.5m
遥控距离：800m
最大起飞重量：1200g
参考售价：3099元

为什么从入门的300多元直接就跳到3000元级了？说得直接一点，几百元的只能算是练手的遥控玩具，如果你把性能有限的玩具都能操控自如，证明你已经有基础尝试一下真正玩家级的机机，而不是再把钱花在1000元级的“高级玩具”上进行过渡。

性能达到这个水平的无人机单机价格大都在2000元左右，但再外加航拍摄像装置的话，都要接近3000元，所以直接一步到位选择Phantom FC40是个靠谱的方案（2699元的双摄像头AR.Drone2.0也不错，只是纯触控操作太没手感了）。和几百元的玩具不同，这个价位的无人机已经内置了GPS（可选GPS模式或是姿态模式，还能实现与机头朝向无关的智能操控），可以自动悬停和失控返航，而且配套的摄像头可以通过手机APP来调节拍摄参数，同时还能用手机实现FPV（第一人称视角）图传，省下了买图传设备的钱，对于玩家来说，想体验的专业功能基本上都有了，性价比很高。

LEVEL 4:

飞控+云台，进阶专业必玩

风火轮 F450+Naza-M Lite飞控套装
机身重量：282g
起飞重量：800g~1600g
参考售价：1799元

3D云台可以让拍摄设备始终保持稳定

禅思 H3-3D 三轴云台
- **内置独立IMU（惯性测量单元）**
- **高精度姿态算法，无刷电机直驱控制**

参考售价：1999元（不含摄像机）

Naza-M V2飞行控制单元
- **支持九种多旋翼类型**
- **手机版调参软件**
- **全新稳定姿态算法**
- **断桨保护功能（六轴及以上的机型）**

参考售价：1999元

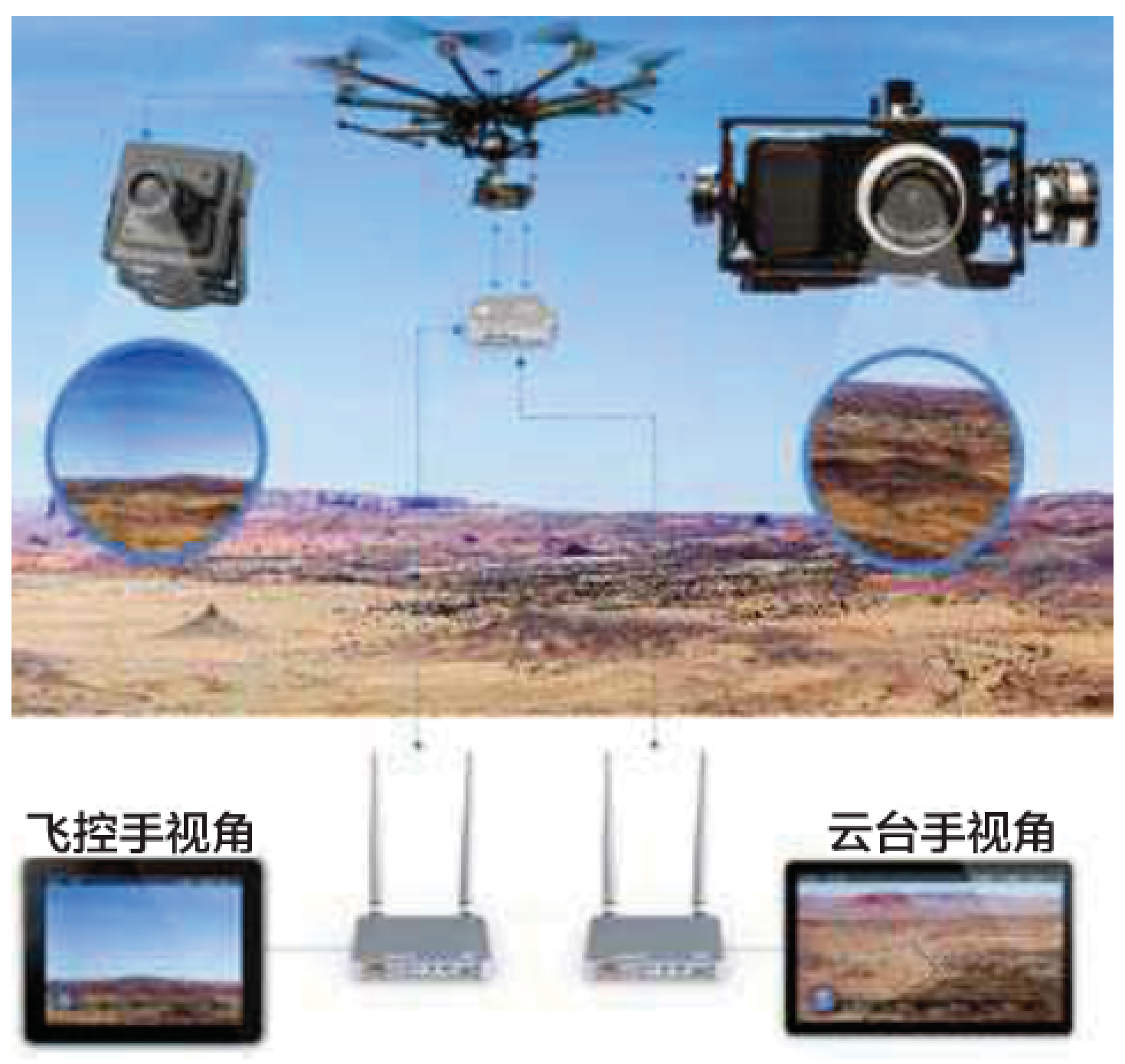
真到了这个级别，已经对无人机有了较深的理解，手里也有较专业的机型。所以这里不是为了推荐什么，而是让新手了解一下这个级别的玩家都在玩什么。

初级的无人机航拍要求较低，只要画面过得去就行，而专业的航拍除了要保证拍摄质量外，对于拍摄的角度和相机参数的动态调节也都是有要求的，因此，3D云台是必备的，由于内置了IMU单元+电机进行快速运动补偿，3D云台可以在无人机处于各种倾斜姿势的情况下都保证拍摄设备的平稳，拍摄出来的画面自然就不会抖动。

除了云台，飞控也是这个级别的玩家的必修课，专业玩家不会满足于只用原配的飞控单元，更换飞控也是提升无人机性能的重要手段。

LEVEL 5:

双人合力，飞控、航拍两不误


飞控手视角
云台手视角

Lightbridge图传系统
- **1080P/30fps实时图传**
- **传输距离1.7km至5km**
- **2.4GHz无线数据传输**
- **双路视频源支持**
- **最多支持8套设备同时工作**

参考售价：7999元

玩到这个份儿上，都已经用上万元级的高端机型了，要么是骨灰级玩家，要么就是商业用户。

对于这个级别的用户来说，更重要的是怎么把无人机航拍用好。例如对于接了航拍业务的商业用户来说，如果只有一名飞控员，要同时操作飞行和摄像机的话，难度会非常高，拍摄效果自然无法达到最佳。不过，要是使用了支持双路视频源的图传系统，就可以实现双路图传，这样的好处就是飞控员可以专心操控无人机，而云台手则可专心调节拍摄角度、设置拍摄焦距与光圈，两者互不干扰，从而实现最好的航拍效果。

极 GEEK

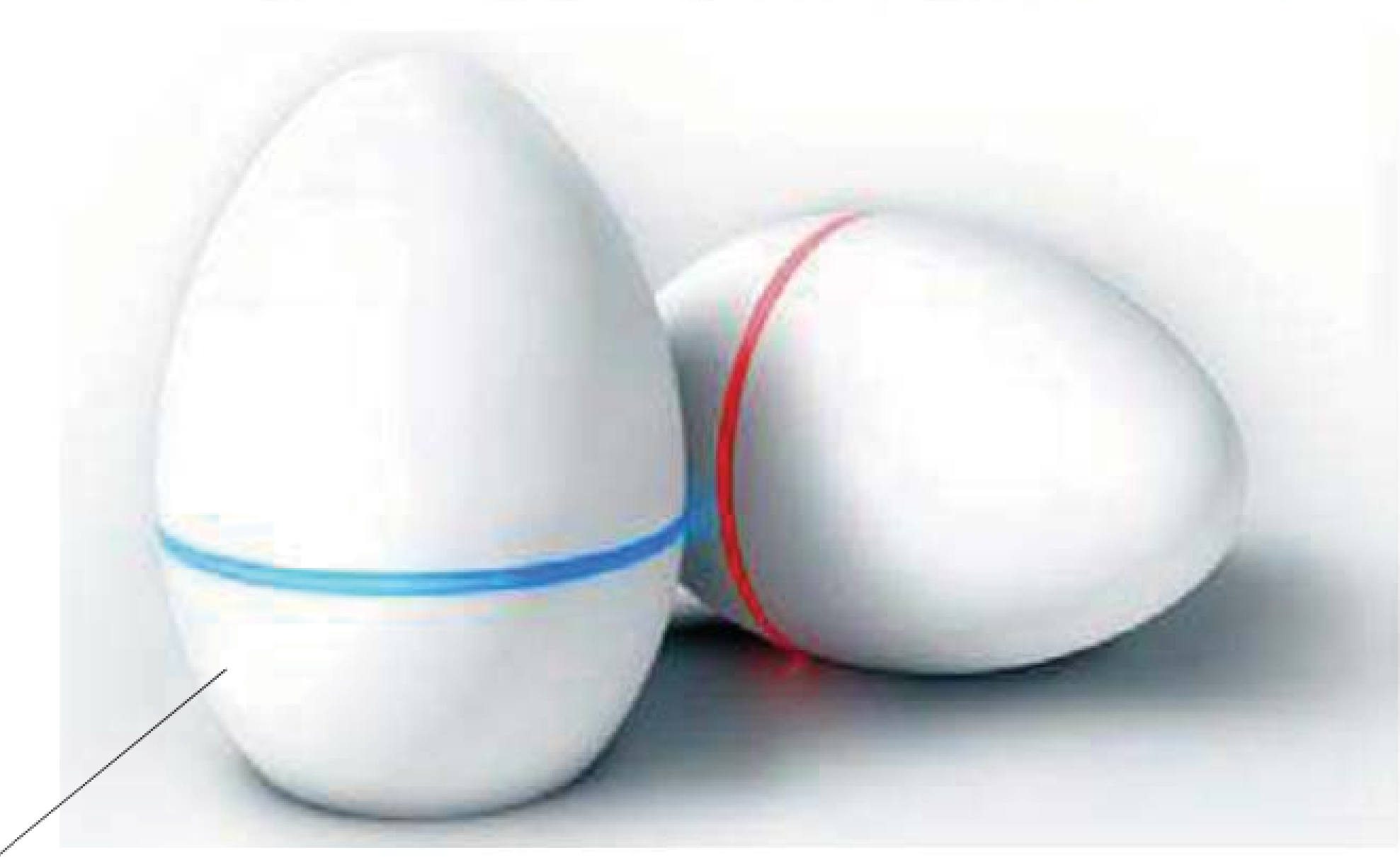
在科技创新的大潮中，总有一些产品，犹如黑暗中的一道光芒，犹如黑白世界中的一抹红润，犹如秋色中的一丝绿意，让你眼前一亮，让你充满欢喜。它们未必便宜，未必是生活必需，但却让你过目不忘，让你内心荡漾如怀春少女。它们，就是我们要秀给大家看的极产品。

Everykey手环：把密码戴在手上

这是一个让人为密码所困的时代。若所有账户都使用相同密码，则安全门户大开；若使用不同的密码，到头来连自己都可能被拒之门外。Everykey手环因时而生。

它可以将各种数码产品，甚至汽车等纳入身份验证范围，在设备进入感应范围后可自动解锁，免除密码输入或者掏钥匙的过程。除对电子设备密码进行管理之外，它还能管理各种网站或在线应用的账号密码。

而手环所起的只是身份认证的作用，即让设备能够辨认出你是它的主人，从而为你敞开大门。而各种账户的密码，则以加密的方式存储在要解锁的设备上，而不是服务器或者是手环上，密码遗失可能性几乎为零。



智集蛋：控制全家电器的“鸡蛋”

家中电器日渐增多，别的不说，光遥控器就有一大堆。不仅占地方，找起来也麻烦。有一个“大一统”的遥控器该有多好。

艾果智能出品的“智集蛋”智能遥控器就能解决这个问题。“鸡蛋”外形，另加一手机APP即可控制市面上大多数依靠红外控制的电器，从电视到空调、音响等一网打尽。

与同类产品相比，“智集蛋”更小巧便携，只有28g；利用蓝牙与手机连接，比用WiFi功耗更低。红外最大支持角度大于180° ，发射距离超过10米。

追踪身体运动数据的LifeBEAM帽子

健身时佩戴智能腕表不太方便，但戴个帽子却是再正常不过的事。如果需要对自己运动时的身体状况进行监测，由LifeBEAM推出的健身追踪帽是个不错的选择。

帽子分为两款，男Hat和女Visor，具备动作防护、防水、可水洗等功能，均能追踪佩戴者的心率、热量消耗和行走步数等数据，并通过蓝牙或ANT+进行传输，方便进行相关数据分析。该产品已在多项马拉松和长跑比赛中进行了测试，效果良好。

Ritot智能手表：有通知，手上找

能够生产智能手表的厂商不少，要想拥有更多的受众，则一定要有把这一个概念似乎要发挥到极致的决心和实力。

这款名为Ritot的智能手表，号称是全球首款投影式手表，它兼容三大移动平台，支持将时间、来电、邮件和来自Twitter和Facebook的通知直接投影到你的手上，有20种投影颜色可供选择。

通过次声波来识别入侵者的Cocoon智能摄像头

Cocoon出品的智能摄像头，仅网球大小，却内置了支持夜视和动作感应的广角高分辨率摄像头、次声波传感器、温度传感器、WiFi模块、麦克风以及扬声器。它不仅可以通过常规的摄像功能监视固定的空间，还能通过监测次声波情况来判断整个房间是否有异常情况。

你只需将其与智能手机配对后，即可随时随地查看屋内情况，甚至还能远程开启警报来驱赶入侵者。不必担心它的辨别能力，其学习功能足以区分正常的家庭活动和不怀好意的入侵者。

防雾的Abominable Labs智能滑雪镜

冬天到了，滑雪爱好者的烦恼也来了，再高档、昂贵的“防雾”滑雪镜使用起来都会出现雾气。现在你可以考虑一下F-Bom滑雪镜。

由Abominable Labs公司开发的F-Bom滑雪镜，采用了独特的热透镜技术，可以有效防止水分冷凝，就像你的车后窗一样，只不过尺寸小得多。它内置一块可充电电池，可用于为热透镜供电，当用户按下按钮时，热透镜会开始升至略高于露点的温度，阻止冷雾模糊滑雪者的视线。

音箱不只是听音乐

在公众的眼里，音箱可以说是为音乐而生，而在智能化普及的年代，当音箱插上了智能化的翅膀后，就不仅仅是用来听音乐了。

亚马逊Echo，会购物的音箱

亚马逊推出的无线音箱Echo，顶部配有7个麦克风，通过蓝牙、WiFi等方式与手机和平板电脑相连接，可以像Siri一样精确识别语音并回答问题。Echo被启用后，不仅可提供天气、新闻等信息，还能用来查找维基百科上的内容。

不过对亚马逊来说，Echo最重要的功能是购物车。利用Echo，客户实现了“无键购物”。利用其提供的Dash购物设备，客户可通过内置条形码扫描仪和麦克风将各种商品添加至购物车，而Echo在室内几乎任何角落都可以接收到购物指令。

小智音箱，听歌随心而动

小智超级音箱并非浪得虚名，与小智和音箱的名头很符。

它本质上还是一款音箱，虽体积娇小，但完全能满足20平方米内的房间聆听。中音和高音部分还原不错，特别是中音人声部分表现出色；低频部分由于受音箱体积限制而表现一般。

智能则表现在可通过语音交互来控制音箱，只需说一句如“播放伤感的歌曲”，小智则会自动播放该类型的歌曲。如果你觉得无聊，还可让小智进入聊天模式，跟小智海阔天空地聊天，整个过程基本上不用手动按键。

Whome，是音箱又是灯泡

这是灯泡还是音箱？怎么说都可以，但官方说它是一款集无线中继、节能照明、HiFi音质于一身的音箱，大名Whome，所以它还是音箱。

通过光与音的完善结合，让它具有多种播放模式，比如“唤醒模式”通过改变光的强度，播放柔和音乐，让你从梦想“自然”醒来而不是粗暴地惊醒，类似还有“助眠模式”、“儿童房模式”、“运动房模式”等多种，可作为闹钟、催眠、带孩子的辅助工具。

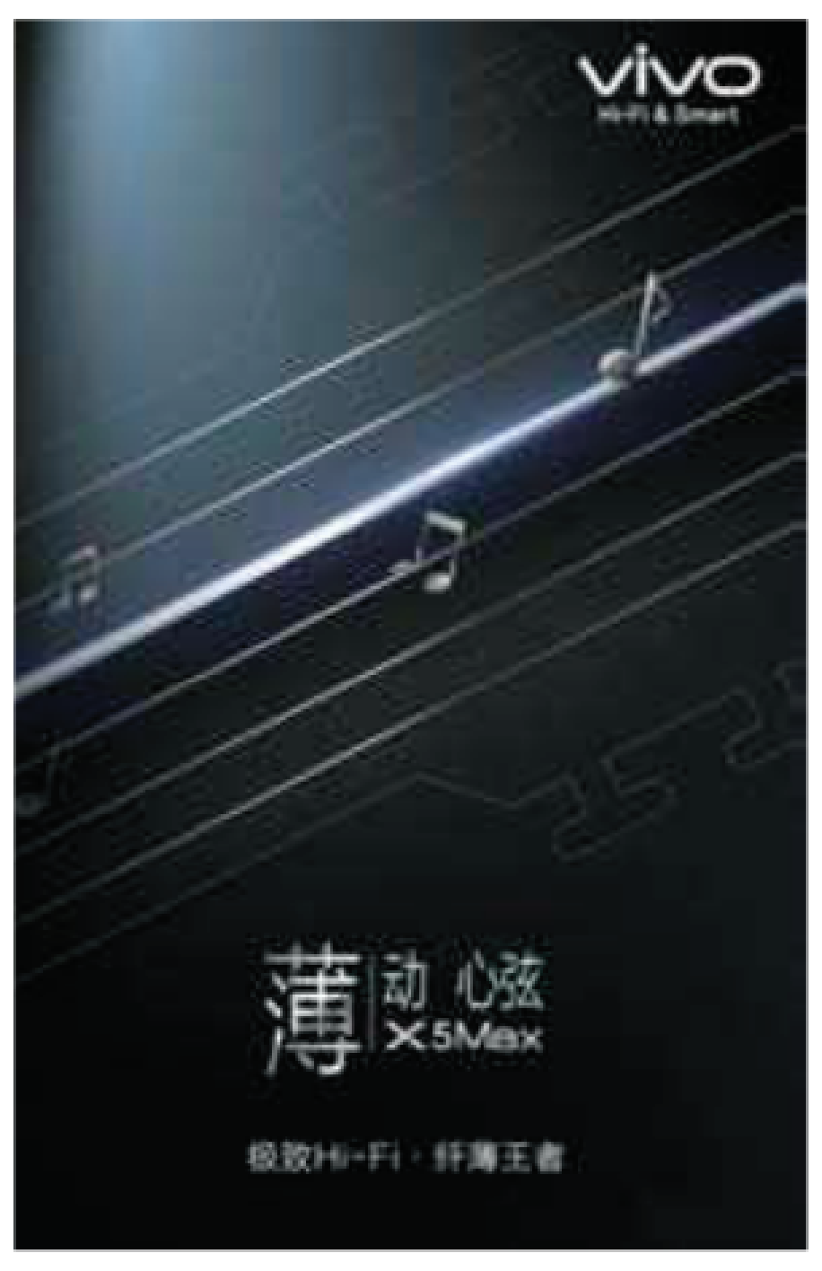
新品

诺基亚不再 微软Lumia 535正式发布

微软正式发布了Lumia 535，这款手机最大的特点是去掉了诺基亚Logo。与之前曝光的完全一致，Lumia 535配备了5英寸qHD屏，搭载1.2GHz骁龙200处理器，内置1GB RAM和8GB存储空间（可扩展），提供双500万像素摄像头，运行Windows Phone 8.1操作系统。此外，该机机身尺寸为140.2mm ×72.45mm × 9.32mm，整机重约145.7g，提供1900mAh容量电池，有黑、白、灰等颜色供用户选择，支持双卡双待功能。这款手机的售价是110欧元，折合人民币830元左右。

期待指数：★★★

再次刷新最薄纪录 vivo X5Max首曝光



上周，工信部网站曾出现过一款型号为vivo X5Max L的超薄新机，据称该设备厚度仅为4.75mm，堪称世界最薄。现在vivo官微又爆出一款新机的宣传图，它就是X5Max，其宣传信息与工信部泄露的一致。vivo表示，X5Max不仅是Max，该机还拥有极致HiFi和纤薄王者两个特征，宣传图上突出的超薄机身和琴弦音符图案，彰显了这种意图。据此前的信息显示，vivo X5Max将采用5.5英寸1080P显示屏，搭载1.7GHz八核处理器，内置2GB RAM+16GB ROM。另外，该机配置了500万像素前置+1300万像素后置摄像头，运行Android 4.4.4操作系统。

期待指数：★★★★

不是骁龙810？ HTC One M9配置曝光

早在今年初，HTC即推出了旗舰机One（M8），距离现在已过去将近一年，它的升级版也应该在路上了。如今，来自国外媒体的消息显示，HTC One（M9）将于明年初的MWC（移动世界大会）上亮相，部分配置已经泄露。有消息称，这款手机将配备5.2英寸大屏，分辨率为2K，像素密度高达564PPI，远远超过了HTC One（M8）。另外，它还将配备高通骁龙805四核处理器，并拥有3GB RAM及64GB ROM。不过，HTC明年才推出类似配置的旗舰产品，难免有些过时，我们也许更期待搭载骁龙810的产品。

期待指数：★★★★

索尼SmartWatch 3上架Google Play

10
35
Steps goal reached!

日前，索尼新款智能手表SmartWatch 3正式在Google Play商店上架，这款运动型Android Wear系统手表的最终售价为249.99美元，约合人民币1530元，性价比不错，相信很快就会有国行版。SmartWatch 3配备了1.6英寸320 × 320分辨率显示屏，搭载1.2GHz ARM Cortex A7处理器，512MB RAM+4GB ROM，同时该设备的防尘防水性能还达到了IP68级别。此外，它还内置了光线感应器、电子罗盘、陀螺仪和加速计等传感器，功能十分抢眼。作为一款穿戴式设备，SmartWatch 3还拥有靓丽的外观，其表盘部分的外壳采用了不锈钢材质，实用性极强。

期待指数：★★★☆

LG儿童智能手表Kizon率先登陆欧洲

今年7月，LG面向韩国推出了儿童智能手表——Kizon，鲜艳的色彩和小巧精致的外观非常讨孩子喜欢。该机内部的2G SIM卡能够有效精准地进行定位，父母通过手机终端以地图的形式，能够非常方便地知道孩子所在的位置。本周，Kizon将率先登陆波兰，欧洲其他国家紧随其后。此外，Kizon还配有“一键呼叫”按钮，以便孩子们与家长直接取得联系。如果孩子没能在10秒内接听来电，Kizon还将自动接通，家长可以通过内置麦克风收听并确认是否有异常。Kizon的另一个特色功能是“位置提醒”，家长能在设定好的特定时间和位置收到提示。它内置的400mAh电池一次充电可续航36小时。若电量低于25%，家长也会收到通知。

期待指数：★★★★

一周

全新一代PowerVR 7系列GPU正式发布

ARM刚刚发布了新一代Mali-T800系列，作为行业老大，Imagination也不甘示弱，推出了自己的PowerVR 7系列。和6系列一样，PowerVR Series7也分为两部分：高端的Series7XT和低端的Series7XE。它们各自又有多种不同的配置，尤其是着色器簇（USC）——也就是俗称的“核心”，从半个到16个不等，可以完整覆盖几乎所有移动设备。从底层架构来看，PowerVR 7系列仍然是基于“Rogue”架构，2012年首次引入，在上代基础上进行了深入调整和扩展，以提升性能、效率，扩大覆盖范围。API方面，OpenGL ES版本仍然是3.1，Direct X从9.3升级到了10.0，甚至可选11.1，OpenCL在原有1.2 EB的基础上又增加了可选的完整版1.2 FP。另外，Android扩展包和曲面细分从可选项成了标配。现在，iPhone 6已经用上了6XT里边的GX6450，按照惯例，明年的iPhone 6S（7）必须是7XT系列了。

一句话点评：除了Mali-T800系列和PowerVR 7系列，明年还有高通Adreno 400系列和NVIDIA Maxwell架构，移动设备的GPU性能看来又要上一个台阶了。

iOS系统现严重漏洞 黑客可劫持用户手机

网络安全公司FireEye上周曾指出iOS系统存在漏洞，黑客可通过Masque Attack（假面攻击）入侵到用户的手机中，用存在恶意程序的软件取代用户安装的正版应用，窃取用户的私人信息及银行账号等资料。目前，苹果公司尚未修复此漏洞。这项安全漏洞早在7月就已被指出，在最近的一次攻击活动中，研究人员发现除了iOS设备，Mac也成为了攻击的目标，且存在恶意程序的应用不仅一款，还有很多软件存在攻击倾向。黑客利用弹出网页的形式，诱导用户点击并下载安装，这个漏洞的影响正在不断扩大，会有越来越多的黑客利用它达到窃取目的。最可怕的是，该漏洞不仅存在于iOS 8及8.1中，比较老的iOS 7.1.1及7.1.2都有可能受到入侵。FireEye提示用户尽量从App Store中下载应用，不要点击来源不明的网址。

一句话点评：在移动支付时代到来前，手机的安全问题并不被重视，用户受到的威胁无非也就是系统变慢或者崩溃，或者最多损失点话费。但现在不同了，天猫双11移动端的成交额就达到了243亿元，这无疑会诱导黑客的犯罪行为。

声音

“我们并非就此止步，中国是全球增长速度最快的市场，如果你是一家参与竞争的小厂商，那么在这样的战斗中将相对困难。”

Intel进入移动市场的时间较晚，并尝试了许多举措，使其技术更适合智能手机和平板电脑。尽管Intel在PC处理器领域处于领先地位，但对于设计低功耗的“片上系统”芯片并没有太多经验。Intel CEO科再奇近日表示，该公司在中国新的半导体行业合作伙伴将在几年内转向Intel架构，不再使用当前智能手机和平板电脑广泛使用的ARM架构。Intel今年与瑞芯微电子和展讯通信签订了合作协议，这些公司将使用Intel技术，为面向中国消费类市场的低成本智能手机和平板电脑开发芯片。尽管与Intel的协议不会影响这些中国芯片厂商继续开发基于ARM技术的芯片，但科再奇表示，未来两到三年内，这些厂商将只会使用Intel架构。使用Intel的架构和制造工艺，将带来更好的性能和功能，从而帮助其他芯片厂商实现差异化。

“这种份额的转换令人吃惊，市场调研公司CIRP的调查显示15%至20%的iPhone买家来自三星。”

据《财富》杂志网络版报道，瑞士银行最新发布的调查显示，竟有30%的现有三星手机用户，考虑购买iPhone 6。瑞银自主证据实验室（Evidence Lab）对来自4个国家的4000名智能手机用户进行了调查。结果对苹果有利，对三星不利。结果显示：

1.40%的受访者表示很有可能在明年购买一部iPhone 6；

2. 超半数的受访者倾向于购买利润率更高的iPhone 6 Plus，有38%想购买iPhone 6；

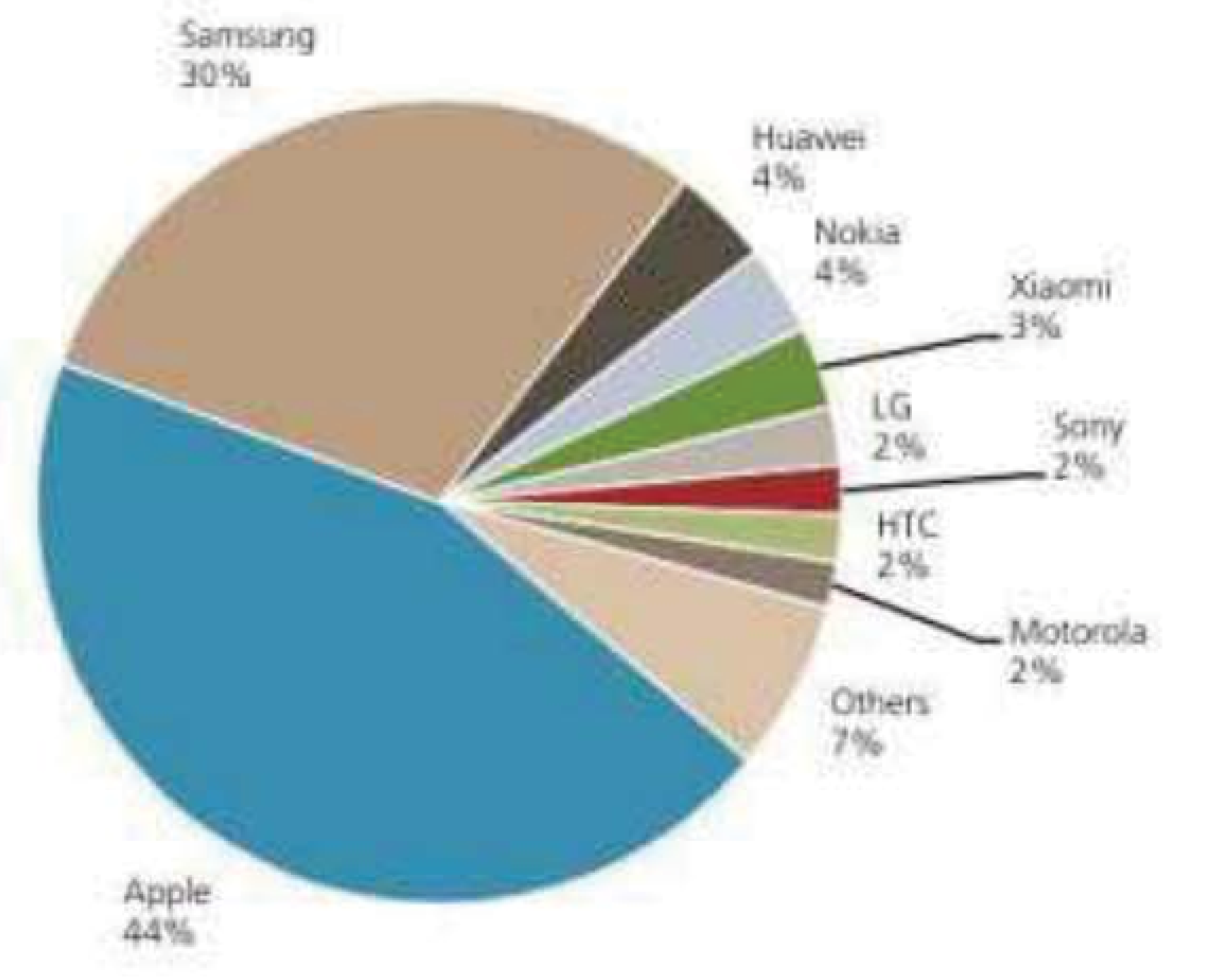
3.中国的需求尤其高，29%的受访用户表示极有可能购买最新款iPhone；

4.更令人印象深刻的是，苹果手机在中国的保留率高达80%，远超三星和其他中国品牌；

5.超70%的iPhone 6买家称，他们有可能使用Apple Pay；

6.在对iPhone感兴趣的买家中，大约三分之一目前拥有三星手机，预示着苹果智能手机的份额有可能会大幅增长。

Figure 9: Current handset of those likely or very likely to purchase iPhone 6



Source: UBS Evidence Lab

两年前，中兴推出了全新的电商品牌——nubia，以方便公司更快转型，适应日趋激烈的竞争环境。不过在定位上，其产品并不低端，即便是最便宜的机型，售价也在1500元上下，很难满足更低价位段的用户需求。为此，中兴去年又发布了V5系列，直指千元以下市场，首款4G手机V5便杀到了899元，性价比相当出色。但时隔一年，随着小米、酷派、华为等竞争对手新品的推出，它也逐渐失去了吸引力，更新换代迫在眉睫。

千元级市场再添杀器

中兴 V5 Max、V5S 手机评测

中兴V5 Max

总评：85分

	中兴V5 Max	中兴V5S
屏幕	5.5英寸1280×720像素	5英寸1280×720像素
UI	nubia UI 2.5 V5定制版	
CPU	64位高通骁龙410四核	
GPU	高通Adreno 306	
RAM	2GB	1GB
电池	3100mAh	2400mAh
摄像头	后置1300万像素/前置500万像素	
尺寸	153.5mm×77.2mm×9.7mm	139mm×71mm×8.9mm
重量	180g	165g
价格	999元(16GB)	899元(8GB)

手机扫描二维码
全彩内容随身读

	中兴 V5 Max	中兴 V5S
《安兔兔》	20568	20188
《3DMark》		
IceStorm	5323	5170
IceStorm Extreme	2633	2590
IceStorm Unlimited	4442	4394

中兴V5S

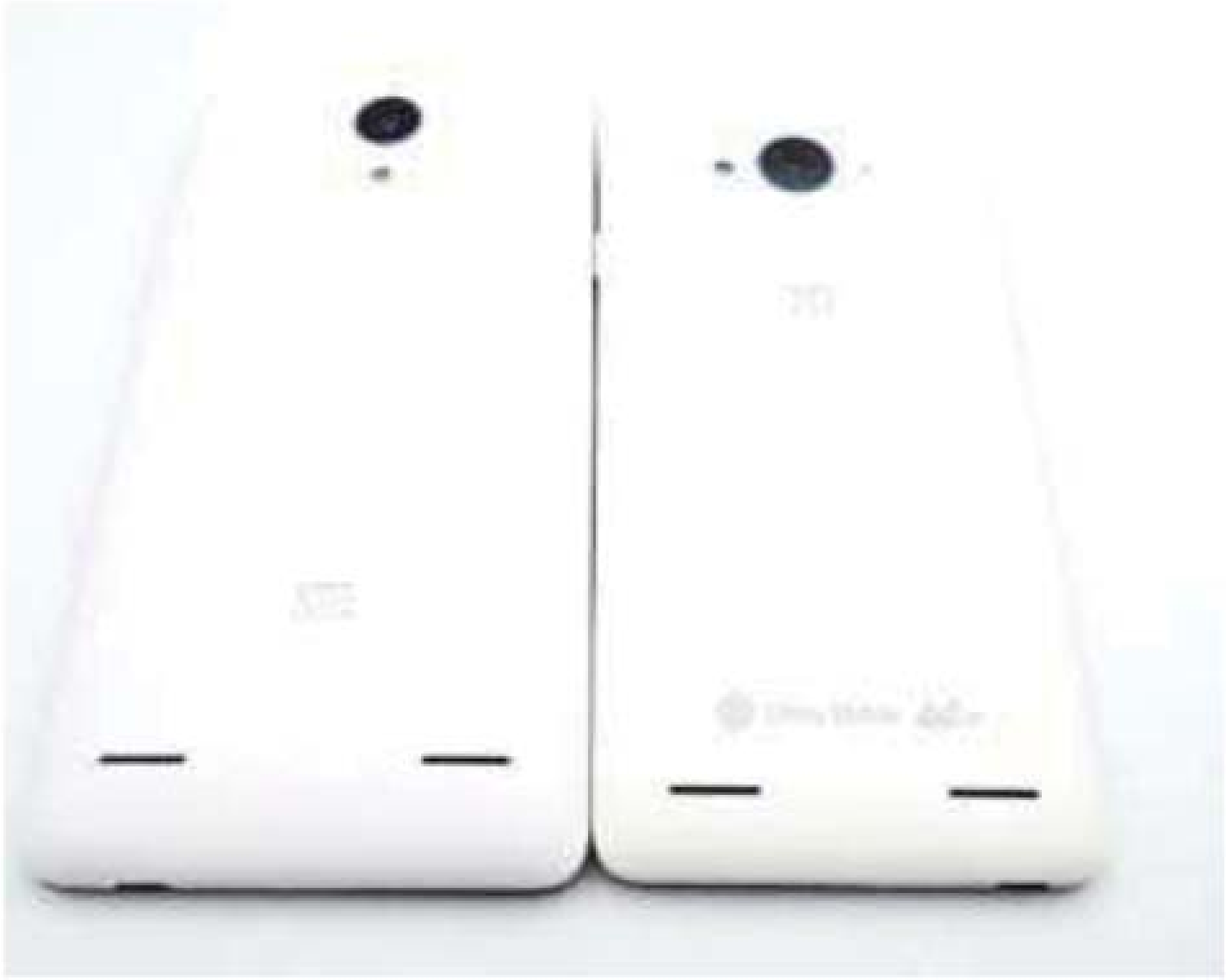
总评：83分

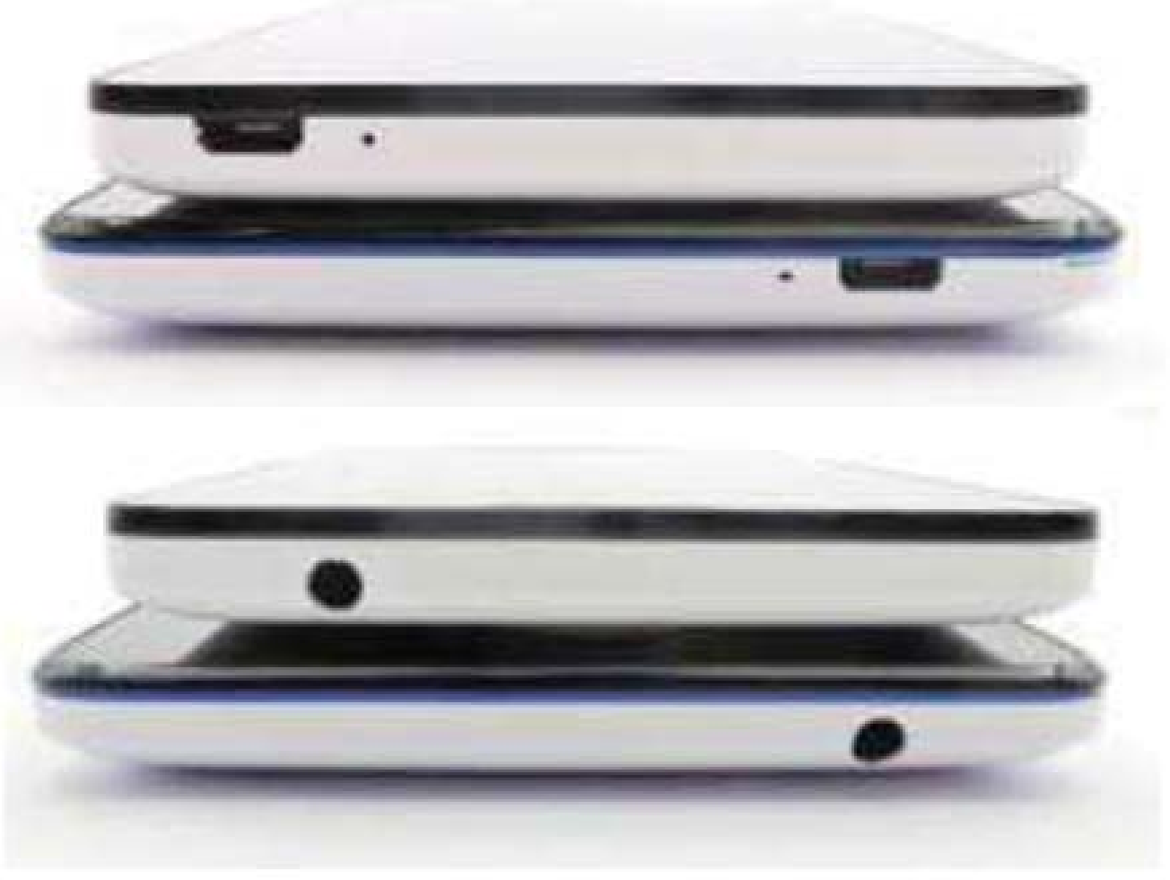
细节、手感存在较大差异

这次中兴一次性更新了两款产品，分别是V5 Max和V5S，主要区别就是屏幕尺寸、RAM及ROM容量不同，而价差仅为100元。我们认为，中兴更多是为了满足不同用户对不同尺寸手机的需要，而非拉开档次上的差异。

将它们摆在一起，除了因尺寸不同而产生的按键、摄像头布局差异之外，两款产品的整体风格与结构还是比较一致。但我们发现它们有多处不对称设计，比如V5 Max的前置摄像头与光线感应器位于机身正面右上方，而V5S则位于左上方，还有3.5mm音频及数据线接口，都是你在左边，我就在右边的设计，说明它们的内部结构还是有较大差异。

这点在摄像头模组上也有体现，由于机身更加宽大，内部空间相对充裕，V5 Max的摄像头组件完全没有凸起，而V5S则有一定凸起。为了防止位于机身背部的扬声器不会在机身平放时被遮挡，两款手机都在扬声器两侧设计了小凸点，实际上我们认为V5S并不需要这么做，因为有凸起摄像头的存在，它的扬声器并不会与桌面完全贴合。它们在外观上还有一处不同，那就是后盖质感，V5 Max采用了类肤处理，而V5S则是五轴精雕网状纹理，无论视觉还是手感，都完全不同。



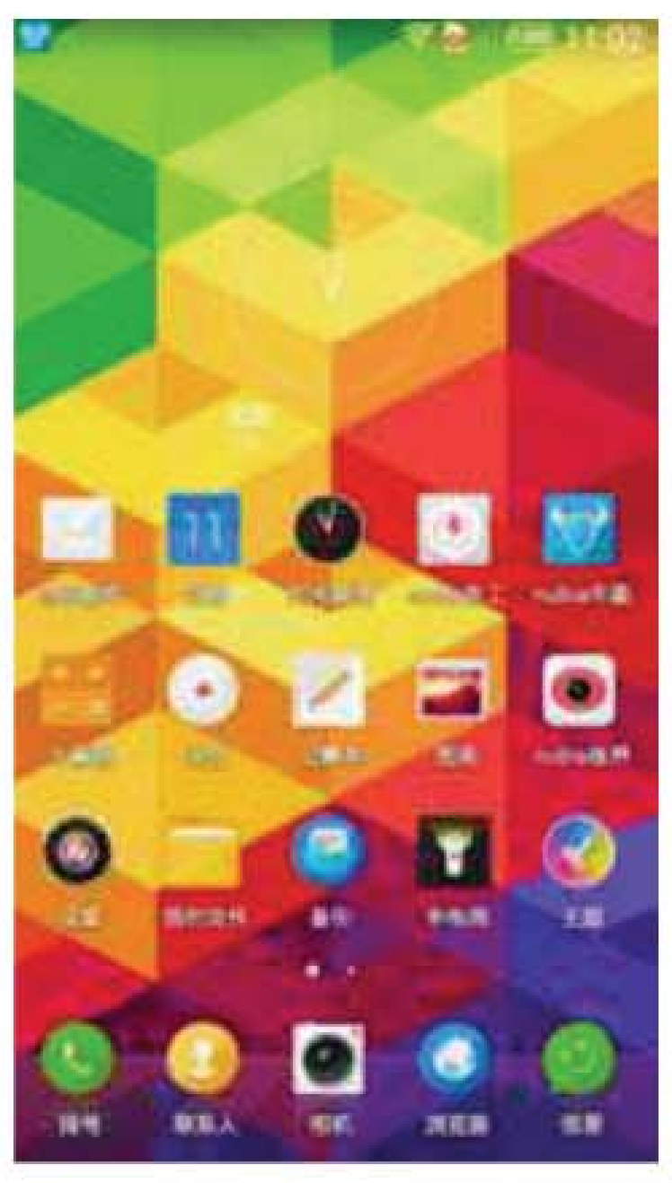


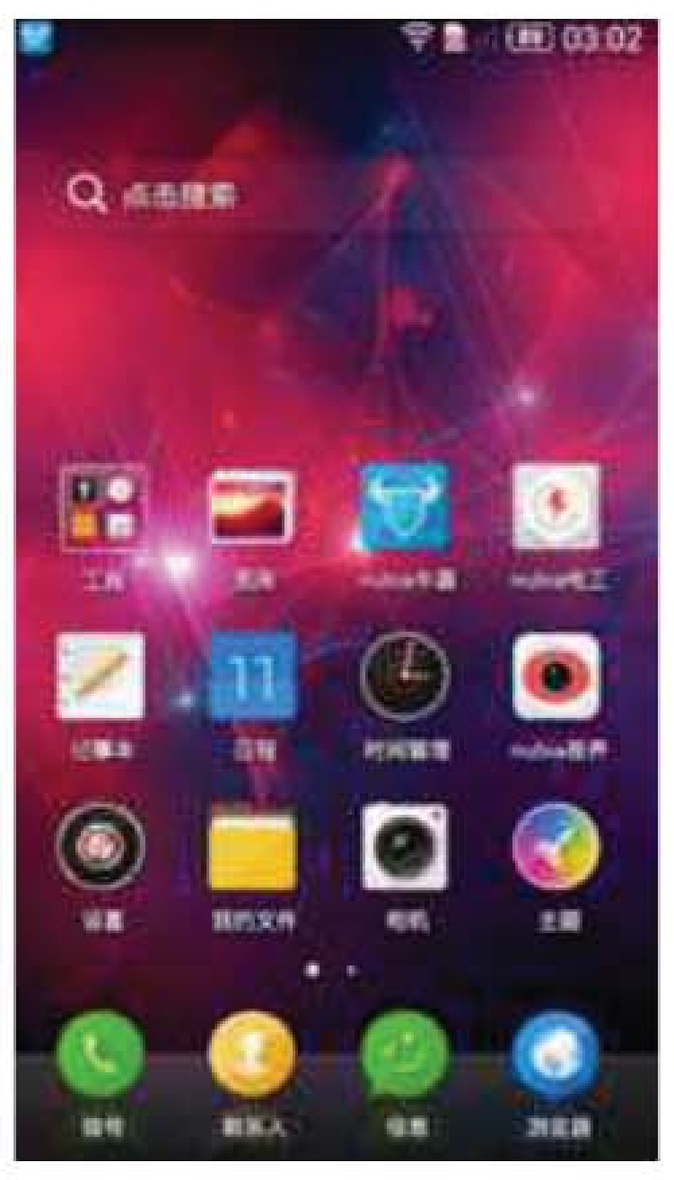
V5S 显示精度优势小 V5 Max 大屏优化多

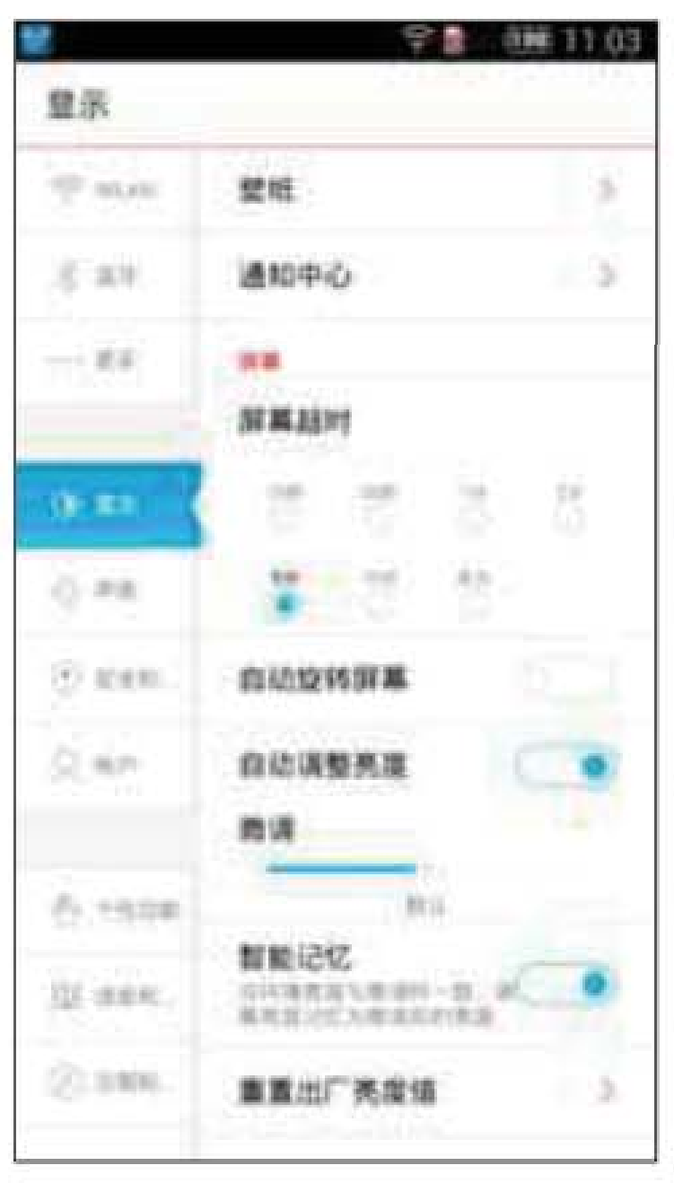
V5 Max和V5S尽管配置有些许差异，但在性能上体现得并不明显，甚至可以说微乎其微。无论跑分还是应用测试，都印证了这一点，两者无非是程序的加载与切换速度稍有差异。正如我们前文分析的那样，它们更多还是为了满足对屏幕尺寸的不同需求。

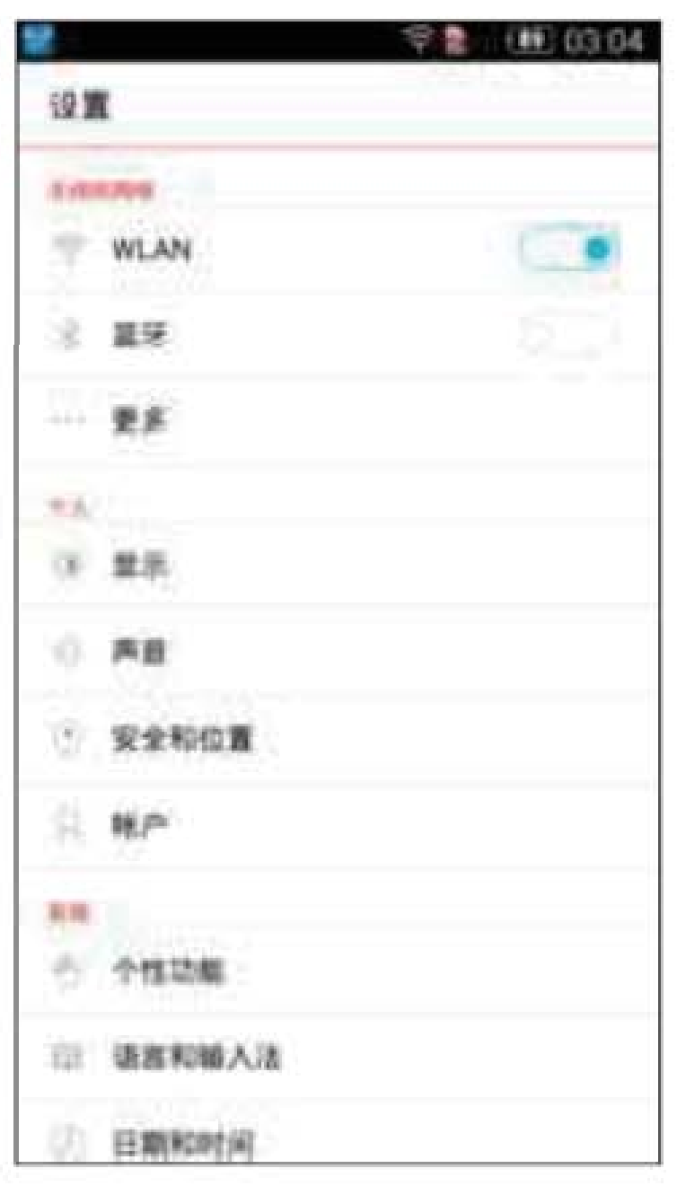
除了握持手感，两款产品因屏幕尺寸不同所造成的体验差异主要有两点：1. 显示精度。同为720P分辨率，0.5英寸的区别看得出来吗？通过我们仔细观察，在相同显示内容和亮度下，两者还是有极其微小的精度差，这在显示文本内容时相对明显，不过必须靠得很近，而且还要盯着看。

2.操控体验。这点其实与握持手感有关，但更多由系统UI决定。从截图大家可以看到，V5 Max的主界面图标多一列，可以在同一屏下放置更多APP，减少页面滑动次数。相对V5S，它还多一个单手模式，开启后拥有侧倾机身屏幕就会缩小至一侧等便于操作的设计。还有在界面上，V5 Max也有一些最大化利用屏幕显示空间的设计，比如设置菜单直接显示二级页面，以减少用户的点击次数，这些都是V5S不具备的功能。







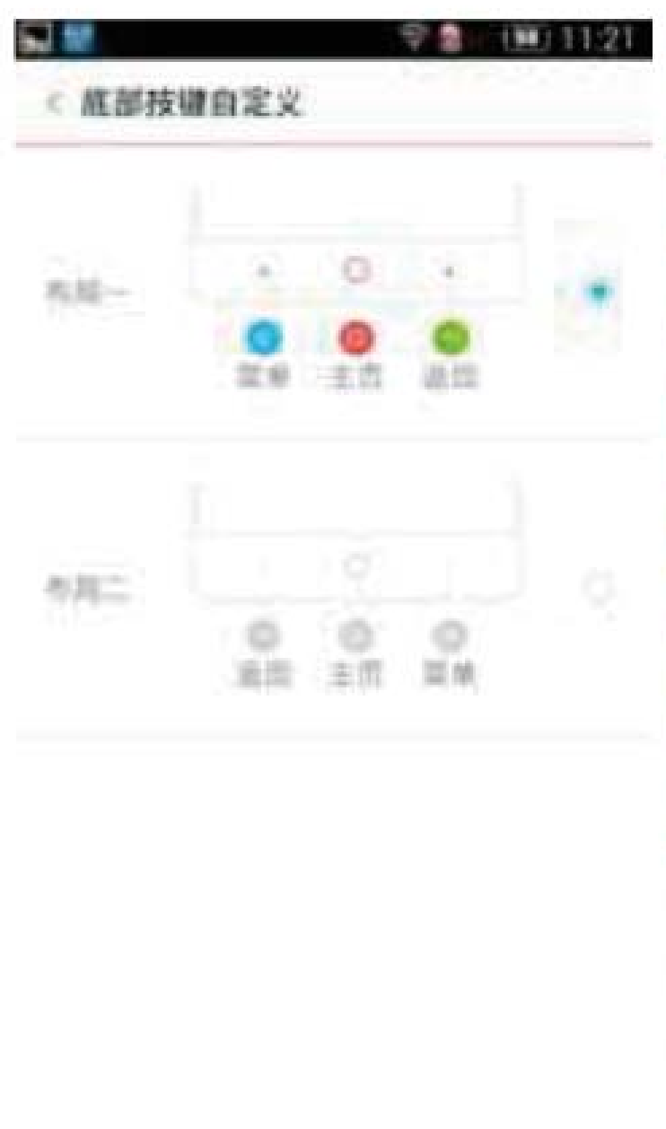


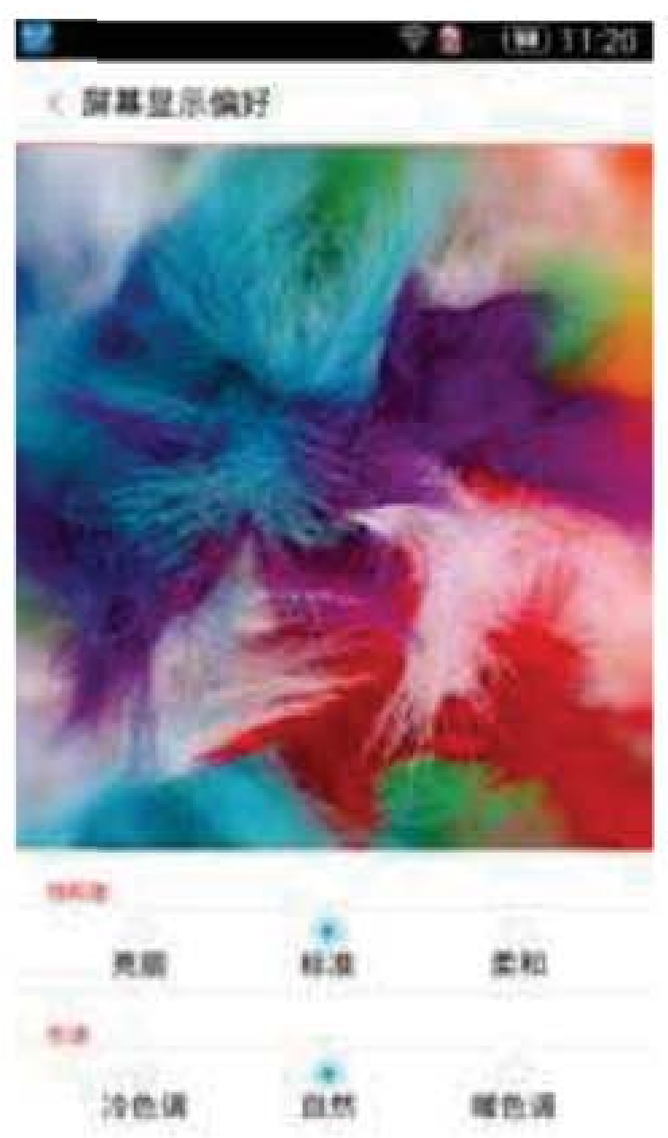
UI 人性化升级 发热、续航值得肯定

两款手机的摄像头配置完全相同，所以实拍样张也没有任何区别，在保持准确曝光、白平衡的同时，众多专业级的拍摄模式依然是nubia UI的优势。不过我们还要再次强调，它们在手动模式下的拍摄效果，真的比自动模式好不少。

此前用过V5一代或者nubia手机的用户，应该都对nubia UI比较熟悉，这次中兴将它升级到了2.5 V5定制版，加入了很多人性化设计，比如允许用户自定义返回和菜单虚拟按键的左右；支持屏幕显示饱和度、色调调节等等，虽然并非中兴首创，但都是些非常实用的功能。

值得肯定的是两款手机的发热控制和续航表现，整个测试过程中，无论高强度的跑分测试，还是3D游戏和视频应用，我们都没有感觉到它们的机身有明显发热，当然这与室温不到20℃和硬件性能不强有一定关系。而在续航方面，V5 Max半小时电量消耗为5%，8小时待机掉电2%。V5S的半小时电量消耗则为8%，8小时待机掉电3%，应该说都比较让人满意。





工程师总结 | 周一 只差 100 元，建议买大的

我在前言中就曾经提到，中兴这么快就推出V5二代，和竞争对手纷纷更新自己的产品线不无关系，说直白点，就是红米Note增强版、酷派大神F2、华为荣耀畅玩4X这几款主要竞争对手。以V5 Max为例，其实相比红米Note增强版，优势还是比较明显的，比如支持双卡双待、ROM容量更大等等。而相对酷派大神F2，V5 Max则在系统体验上优势较大，另外电池容量也更大。应该说荣耀畅玩4X对它威胁最大，ROM容量，除了V5 Max要大一倍之外，其他方面并无明显差异，怎么选更多取决于你对品牌与外观的喜好。至于如何在V5 Max和V5S之间做出选择，我更倾向于前者，毕竟只相差100元，RAM和ROM却大了一倍，屏幕和电池容量也更大。除非你是单手党(实际上V5 Max的单手模式也很好用)，或者平时不爱背包，手机都是揣在牛仔裤兜里，否则就买V5 Max吧。

小编亲上阵

挑战2.5D屏“祖传贴膜”

弧面屏手机不是第一次出现，当年诺基亚Lumia 800的2.5D屏就把大家折腾得够呛，但直到iPhone6也用上弧面屏，“祖传贴膜们”才真正迎来大敌，谁让它是iPhone呢。放眼万能的淘宝，搜索iPhone6贴膜，从几块钱到几百块钱的都宣称自己有弧边、超薄、全贴合……小编决定亲自上阵，看看究竟哪种贴膜能真正征服2.5D屏。

小编手上有三部2.5D弧面屏手机，两部iPhone6和一部诺基亚930，于是上淘宝购买了两张价格差距较大的iPhone6贴膜，一个是9.9元包邮的0.2mm弧边玻璃膜，另一个是更为高端的0.3mm耐尔金钢化玻璃膜，标价60元。目前大家都偏爱钢化玻璃膜，硬度高、防刮、防摔，而且越做越薄。另外又购买了一款液体膜打算给诺基亚930试试，心想液体形态肯定可以应对弧面屏啦。

SIBIRSKAYA
钢化玻璃膜
CP+
COMPLETELY COVER THE ARC OF IPHONE SCREEN
9H Extreme Hardness
White
INVISIBLE
3 Generation THIRD

面积、做工双缩水 廉价贴膜要不得

不推荐

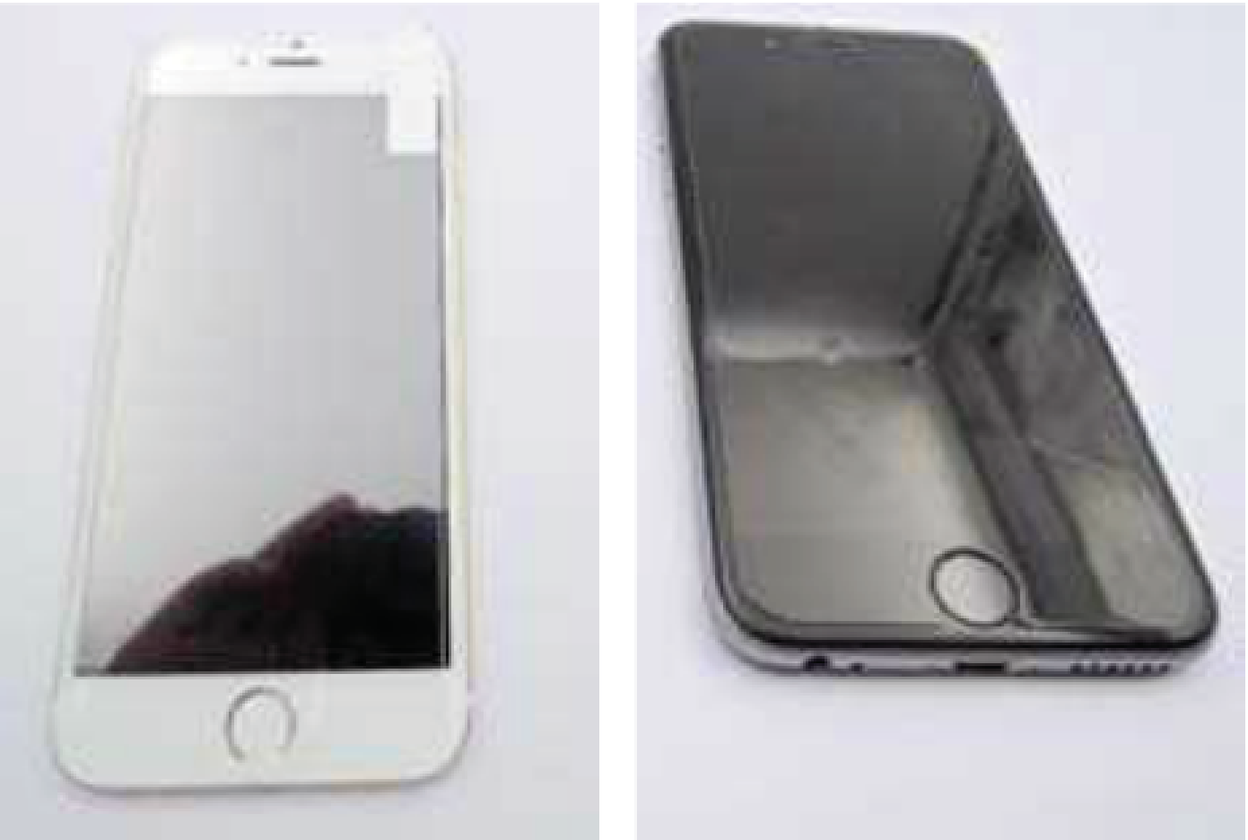
类型:缩水膜

先来试试9.9元的iPhone6钢化玻璃膜（还包邮哟），拆开包装，保护膜看起来没有什么不同，不过一看下面Home键位置的设计，了解过的人就知道这是“缩水膜”。

所谓缩水，是指这种膜直接避开了手机正面的弧形区，面积做得只有平面区域那么大。缩水之后自然能和屏幕无缝贴合，但周围一圈依然是“裸奔”状态。贴上后可以很明显地看到膜从屏幕上方凸起一块，尤其是Home键部分还留了一个缺口，强迫症不能忍。

当然啦，这种膜贴上够结实，不容易掉，除了被放弃的弧面，屏幕其他地方的保护还是足够的，手感方面也还好，缺点就是丑……

再说我买到的这张膜，它可不只是面积缩水，做工也是严重缩水。只是把它放在手机屏幕上对一下孔位，我就要晕倒了，这膜根本连屏幕部分都覆盖不完全，顾上左边就顾不了右边，果断扔进垃圾箱，便宜货还是要不得哟。



左图的低价膜屏幕边沿至少缺了1mm，严重不合格；右图为正常缩水膜贴上后的效果

全屏膜避免翘边 巧妙覆盖弧面边缘

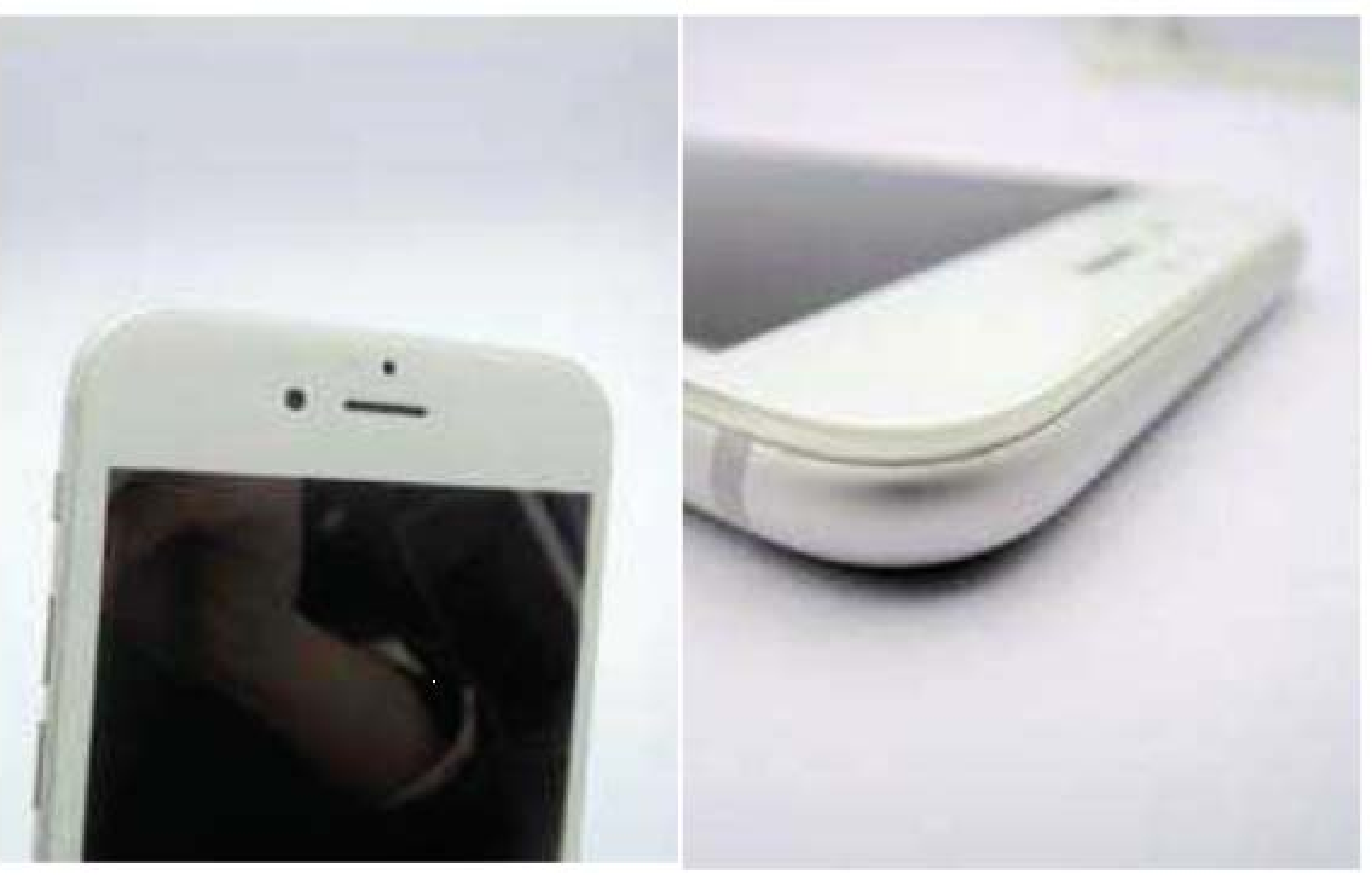
推荐

类型:全屏膜

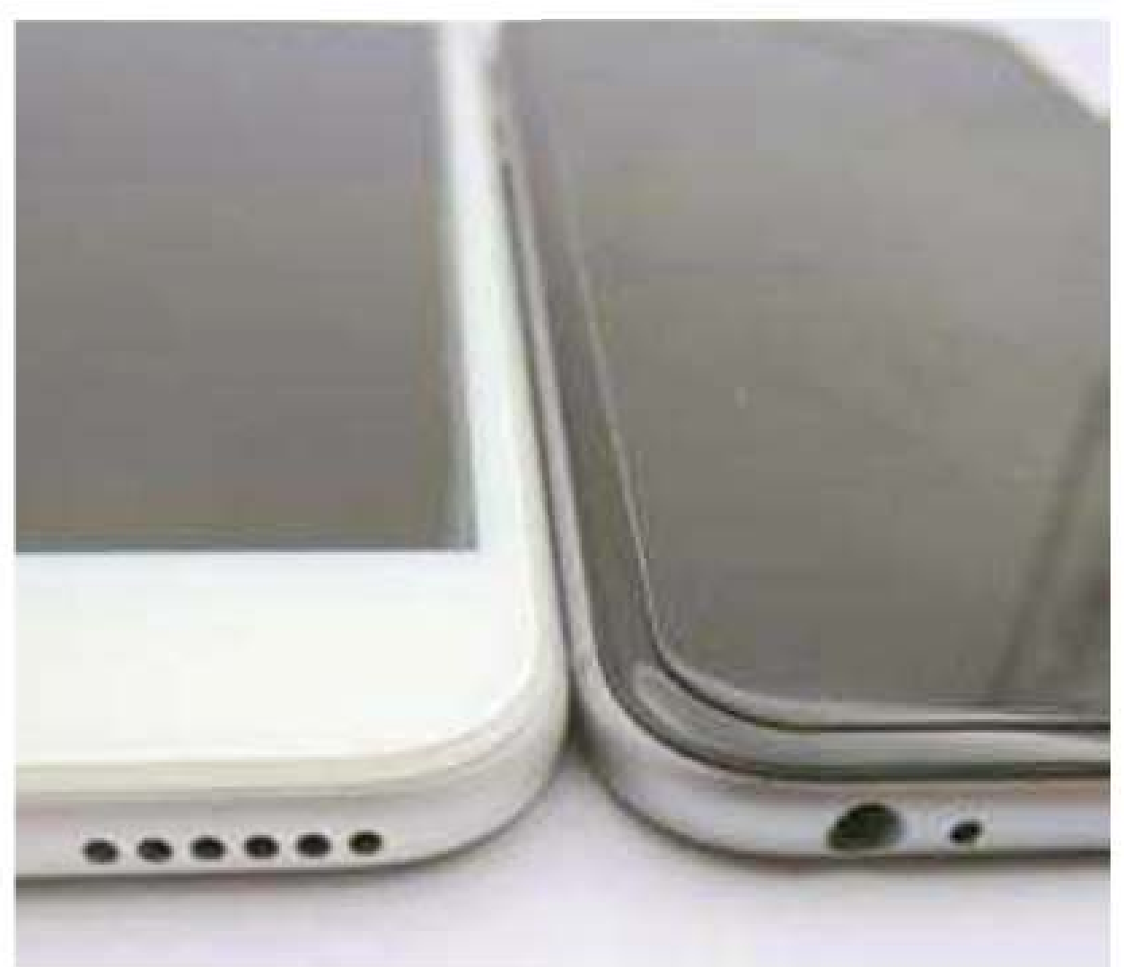
小编购买的另一张价格较高的耐尔金的玻璃膜，包装上说可完全覆盖iPhone6弧面屏，也就是全屏膜。这类全屏膜直接选择了无视弧面屏，整张架在屏幕上，厂商也非常聪明地依照手机的前面板做了个框，分黑、白两色，不透明了当然就没那么容易注意到与弧形边缘的贴合情况。

打开包装，除了一张膜还附送了贴膜工具及说明书，这张膜的质量还不错，孔位精准，透光度也较高，按照步骤说明顺利贴上。正面看上去，几乎看不出贴了膜，贴合效果较好，边缘部分则留有约0.1mm的距离，一定程度上避免了翘边的情况，而且钢化玻璃材质硬度高，本身不容易翘起。

而从侧面看去，膜加厚程度明显。其实有个很巧妙的解决方法就是加装保护套，正好可以掩盖边缘部分的不足。



全屏膜从正面看去效果还不错（左图），侧面细看去就会感觉比较厚（右图）



全屏膜与缩水膜的差异还是很明显的

液态膜 皇帝的新衣

不推荐

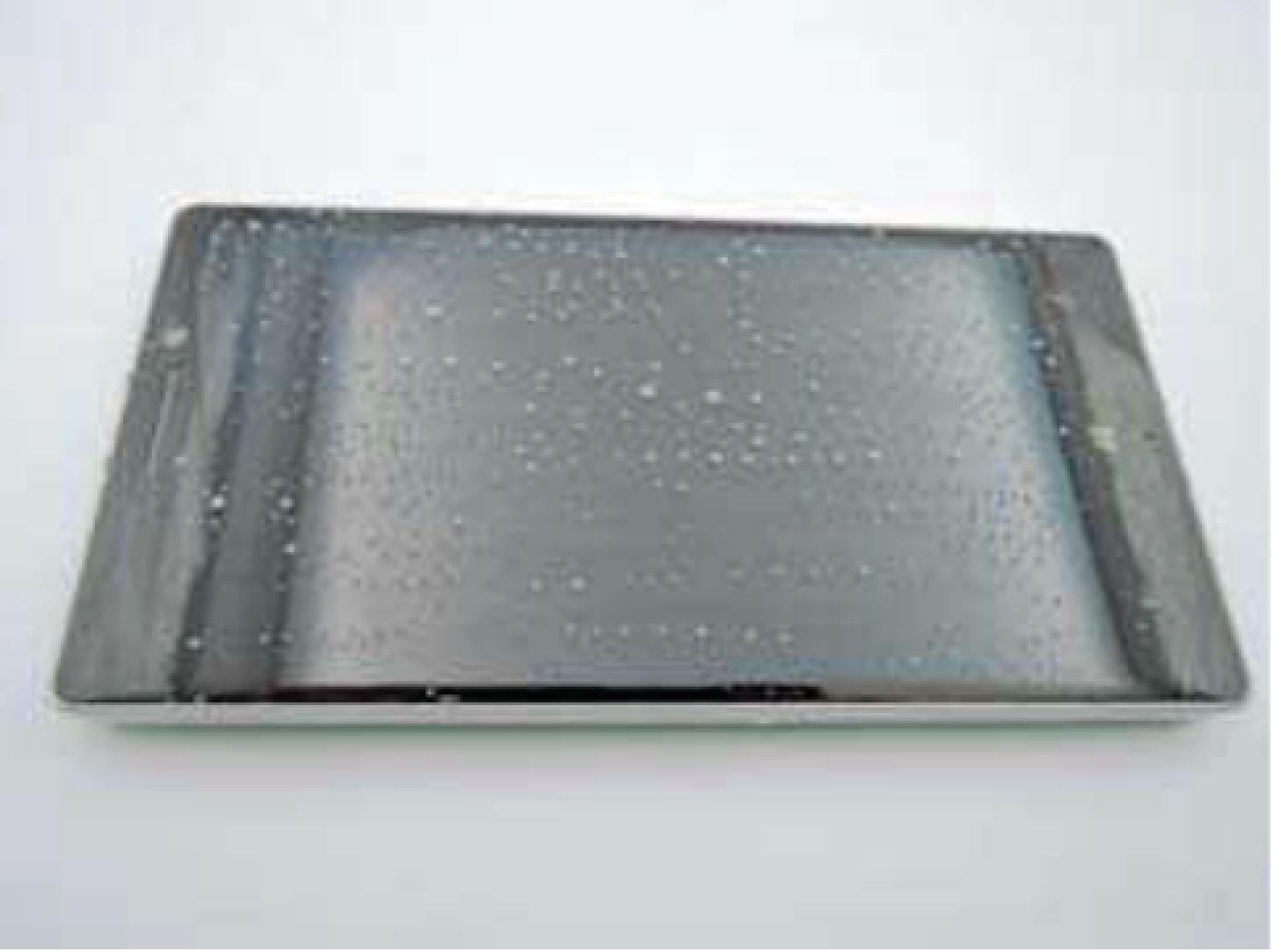
类型:液态膜

面对弧面屏该如何贴膜的问题，很多人开始将目光投向液态膜，这个曾经被戏称为“皇帝的新衣”的贴膜产品，对付弧面屏倒还好像真的是唯一能做到全贴合的，于是，它也有模有样地自称“弧面屏专用”。

目前业界对于液态膜的争议还很大，我们这里不去探究它的原理是什么，眼见为实，上手试试便知。给诺基亚930使用液态膜“贴膜”的过程，就是把一个小瓶中装的白色液体均匀涂抹在屏幕上（这点很难办到，液体会自己合拢成小珠，需要有足够的耐心），然后使用吹风机吹一两分钟，接着等它慢慢晾干。其间不能用手指触摸屏幕，等于你至少一个小时不能用手机……

最后使用绒布在屏幕上轻轻擦拭。完成后的效果，肉眼几乎看不出来，手指摸上去感觉有轻微油腻，仍然是指纹收集器，影响美观。这种膜是否真的能保护手机不被划伤，小编不能确定，但它反而容易自己磨花。

因此，如果你也跟小编开始时一样，想当然地以为液态膜可以逆袭弧面屏，那就错了。它唯一的作用大概就是给人一个心理安慰吧，好似皇帝的新衣。不过这种液态膜即使不被刮掉，也会自然挥发。



给屏幕涂上液态膜，等待晾干

最终效果，几乎看不出效果……

小编建议

本来关于手机要不要贴膜这个问题都还没有结论，而在iPhone 6采用弧面屏后，估计又让更多人越发纠结了。其实贴与不贴，本没有对与错，选择给手机贴膜的人就是为了让膜保护屏幕，如果同时又能不破坏手机的原貌当然更好。

但是这个愿望目前还只是个愿望，想要一款完全贴合屏幕的弧面保护膜还要等待一些时日，当然到时候必不可少要付出不菲的金钱代价。

目前来看，无论哪种贴膜都会影响2.5D玻璃弧面屏幕带来的手感与美感，所以想要贴膜的各位要做好这个心理准备，只求保护屏幕，缩水膜和全屏膜都不失为一种选择。如果在使用手机的过程中还要费心担忧这张膜，那就得不偿失了。

www.dooland.com

责编:陈小豆 **组版:**况中银 **责校:**曾灿
日期:2014.11.17 **投稿邮箱:**pcw_mobile@vip.sina.com

陈小豆的 MOTO 360 初体验(上)

手机扫描二维码
全彩内容随身读

女生戴手表的相对少，戴智能手表的大概就更少了,不过小豆一直认为智能手表对于女生来说作用可能更大。跟男士不同,女生的手机多数都放在随身包包里,想看个时间什么的,还需要在包里摸索好一会儿才能把手机掏出来,更别说经常漏接短信、电话的事儿了。如果戴着一个能随时提醒的智能手表,要漏接电话还真挺难的。所以小豆就当仁不让地接下了使用MOTO 360的差事，来跟你说说我与MOTO 360初次接触的感觉吧。

比想象中更大、更厚

MOTO 360 的包装跟普通手表相似，圆形的包装盒契合了圆形表盘的设计。小豆这次到手的是黑色款，全黑表盘配一根黑色真皮表带，戴在手腕上触感舒适。不过由于它的表盘比一般的男士手表还要大一圈并且明显更厚，在我的细手腕上稍微有些突出，平时打字的时候容易碰到手背,有些膈应,不过大部分的时间并没有不适感觉。

以我的审美观来看,全黑配色外加漂亮的玻璃表盖,不能说多惊艳,但它的确比很多运动型手表好看,搭配衣服也 OK。

moto 360
moto 360

盒中唯一的配件就是一个无线充电器,由于 MOTO 360 身上没有任何接口,只能通过无线充电,采用 Qi 模式的无线充电器皆可

Show step card
Off
Daily step goal
10000

点亮手表，第一时间就注意到屏幕下方的一个黑色小色块,确实很煞风景,也就是说它的显示面积并不是正圆。黑色部分其实是一些感应器所处的位置,MOTO 表示暂时也没有解决办法

320 × 290 的分辨率对于这块小屏幕来说完全足够了，不过有个瑕疵是当屏幕显示为白底时,边缘就会有明显的彩虹散光,所以我更倾向选择黑底的表盘风格

侧面唯一的按键,包了一圈金边,它显然不是校准时间的,而是一个返回键,长按可开启设置功能

背部中心位置有几个小圆孔是心率监测感应器,工作时会发出绿光,戴在手上的时候看不到也没有任何感觉

连接手机太麻烦了

显而易见,MOTO 360 只能与 Android 手机配对连接，由于这个手表是漂洋过海而来,在国内各种水土不服,你懂的。与其连接的手机必须装有 Google 服务框架，而且要能使用 Google 账号在 Google Play 商店下载安装 Android Wear APP（别跟我说什么蓝牙配对,试过了,行不通）。

因此手机必须 ROOT 装 Google 框架，并使用 VPN 登录 Google Play 下载安装 Android Wear（直接使用安装包也不行）。看起来容易,但如果哪个步骤出了错,一天都有可能耗过去。

小豆手上的 HTC M7 手机顺利通过以上几项考验。其实如果在国外使用 MOTO 360,只需要手机装上 Android Wear 就可一键连接。希望未来行货上市时能好好解决这些问题。

手机与手表第一次连接成功后,就可以直接自动相连。抬起手腕,屏幕自动亮起，手机上收到的任何推送通知包括短信、微信、QQ、应用更新、垃圾信息等等,手表都会立刻同步通知并显示,还有来电震动提醒等。

由于 MOTO 360 是通过网络接收手机信息的,所以手机断网、距离较远时两者就会自动断开连接。如果要在手表上使用 Google Now 的相关功能,手机也必须一直挂着 VPN。偶尔连接还会莫名其妙断掉,此时重启一下手机即可。

Just a minute...
Connecting to your watch...

看到这一幕时,莫名地被感动了……

屏幕尺寸:
1.56 英寸 320 × 290 分辨率
存储容量:
512MB RAM+4GB ROM
操作系统:
Android Wear
处理器:
Ti OMAP 3
电池:
320mAh
参考价格:
1800 元(改版机)

语音操作? 还是算了吧

MOTO 360 所搭载的 Android Wear 虽是一个新系统，上手起来还是很快的,基本就是在表盘上左滑、右滑、下滑、上拉、点击几个动作。UI 采用了卡片式设计,上滑方形卡片显示完整内容,左滑关闭,右滑可以进行更多操作。

另一种交互方式就是语音,跟 MOTO X 一样，对着手表说“OK Google”,便能启动 Google Now,可向它发出打电话、发短信、发 Email、搜索等指令。听起来很美好,但由于 Android Wear 不支持中文语音操作(中文信息可正常显示),你必须跟它用英语沟通。一开口不仅容易把口水喷到表盘上，我的“椒盐英语”Google 也表示接收无能,大部分都无法识别。语音操作只好作罢。

当然,也可以轻轻在表盘上敲击两下启动 Google Now,下滑即可看到能对手表发出各种指令,能用的功能也就是显示步数、心率,设置闹钟、倒计时等等。

收到的短信在手表上就能查看

Google Now 启动

一天一充基本没跑

智能手表的一大痛点便是续航，MOTO 360 也不例外，当我早上戴着 100%满电的它出门时，一天中只是查看通知信息，晚上 7 点剩余电量还不到 30%。由于它不能使用移动电源充电,所以如果出差或旅游，还要随身带上充电器,那我宁愿选择将手表和充电器一起放在家里。如果像小豆一样,每天都是报社、家两点一线,一天一充也还可以接受。

充电状态下的 MOTO 360,回到家第一时间摘下来放在充电底座上,还能当座钟呢

一周小记:

用上 MOTO 360 之后,一周下来漏接电话的事真的没有再发生过,加上通知提醒功能，它带给我的最大改变就是掏手机、看手机的时间大大减少。通过 MOTO 360 不仅能及时查看,还可以很方便地同步清除手机上的通知信息,这不就节约了我们查看手机垃圾信息的时间吗?

现在已有越来越多的开发者加入到 Android Wear 平台的第三方 APP 开发当中,让其功能扩展更丰富,这些小豆都还在慢慢摸索体验中,下期请继续关注哟!

淘宝淘宝

你在哪儿？我在淘宝！你在干吗？我在淘宝！整天上淘宝,你真的知道怎么在淘宝里真正淘到宝吗？ 快来淘宝淘宝！这里有数码、外设、手机周边产品资深卖家的特惠推荐、达人买家真人晒单。不是好东西,你敢推荐吗?淘宝买家、卖家们,有胆就来 show!

本期淘宝店铺:特 8 外
卖家力荐:Martube 三合一特效手机镜头
独家优惠价:98 元
小豆推荐指数:★★★★

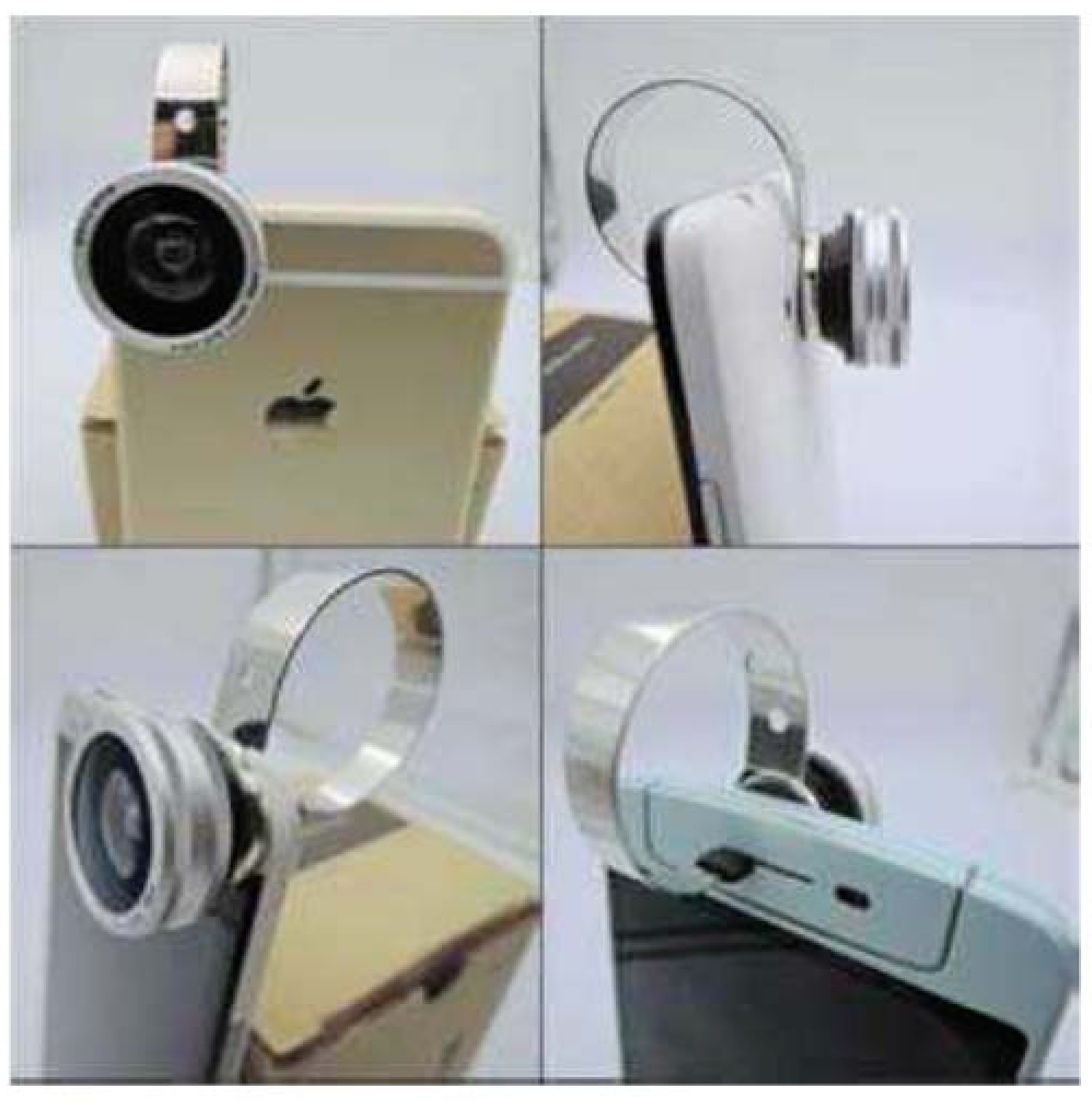
手机摄影,文艺青年就该这样玩

手机拍片,文艺青年和普通青年的区别是什么?前者用iPhone,后者用小米?错,看看小豆,虽然没有用上iPhone6,一样被摄影大师老狼夸奖有文艺小清新的范儿。手机拍出的简单而朴实的影像往往更透着浓浓的人文味道,但仅仅用一些APP玩色彩游戏还不够,小豆这次就换了种玩法——鱼眼+广角+微距三合一特效手机镜头,真的有点不同哟!

一个小方盒包装,里面有一个可爱的毛毡粽子包和一本镜头使用说明书,包内就躺着特效镜头和一个环形小夹子。平时,镜头和夹子放在粽子包里方便带着出门外拍,镜头还配有盖子盖着,另外还有一个纤维绒布袋,能用来擦拭镜头。

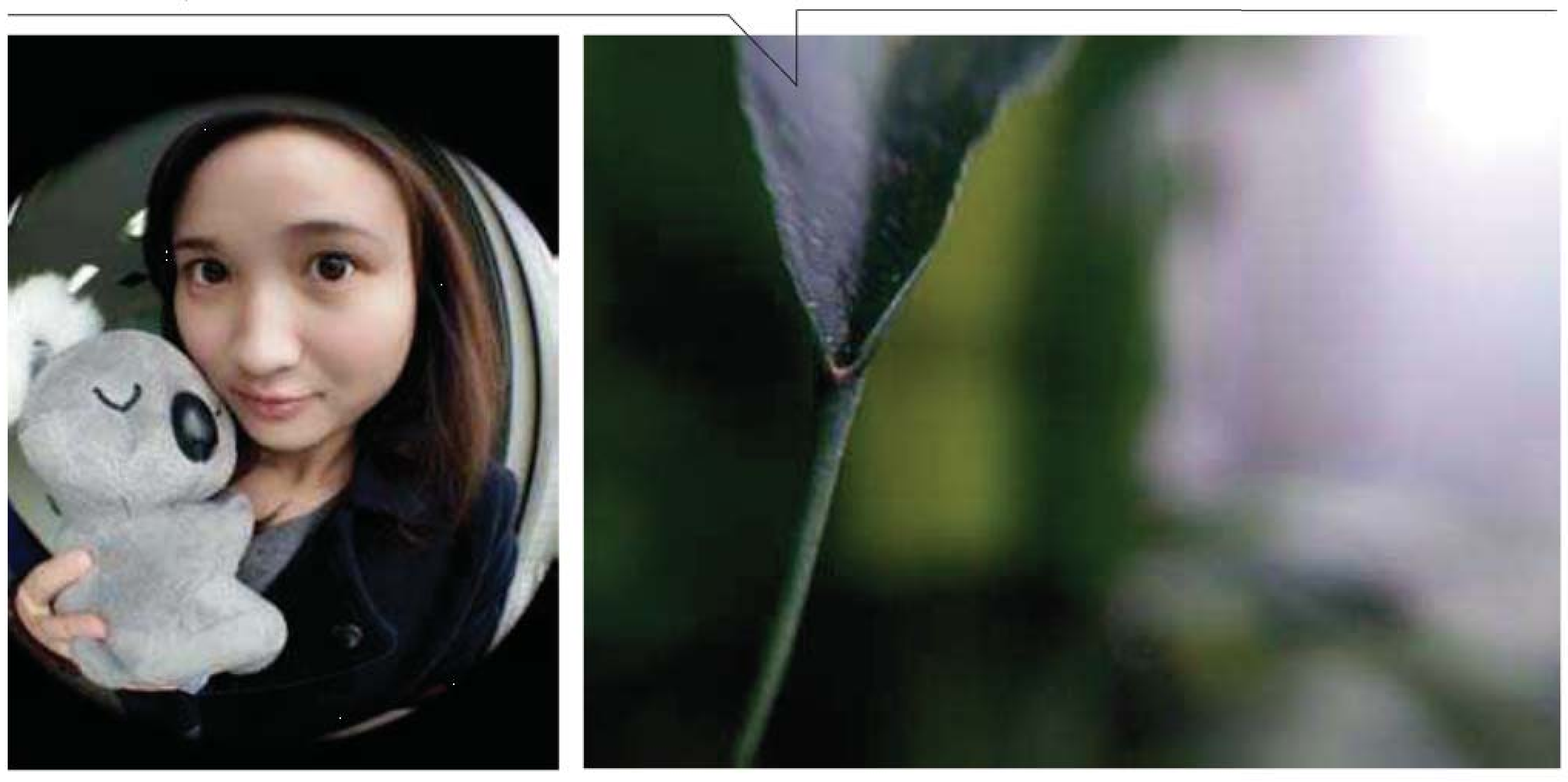
鱼眼头看起来就像迷你版的单反鱼眼镜头,由前部一片较大的凸透镜和后部一片较小的凸透镜组成。

广角镜头，是由一片凹透镜+凸透镜构成,小小的,也能实现0.6x广角。相比鱼眼镜头,体积小了不少,但实际上它还是一个组合镜头,轻轻拧开之后,下面的一块就是微距镜头。



镜头全靠环形夹子才能固定在手机上,用镜头对准手机摄像头就安装完成了。环状夹子的直径约 32mm,基本上满足市面上的大部分手机,后置和前置的摄像头都能使用。夹子与手机接触的两端有一层橡胶,不用担心损伤手机外壳或者屏幕。

选择需要使用的特效镜头装在夹子上,夹子对准手机摄像头挂上。
嗯嗯,开拍!



试用心得:

1.三个小镜头使用起来相当容易,装卸过程只需要 1 秒钟。采用夹子的方式嵌合在手机上,稳定性可以放心。

2.大部分手机,甚至 iPad 等平板电脑都能使用,背部摄像头有些凸起也不受影响。但像诺基亚 525 这类摄像头在中间的手机,夹子夹不到就无法使用。

3.手机镜头距离边框太近也不行,夹子夹不稳,容易掉落,距离最好是大于 2cm。

4.由于这款配件仅仅是手机摄像头的一个扩展,因此不要希望它会提升你的画质。

5.使用广角镜头拍出的照片取景多了 40%,但四角不可避免地有小幅度的桶形失真,属于正常现象。

6.广角镜头很适合人像自拍,会显脸小哟。

7.鱼眼镜头追求的就是一种夸张的失真,照片会有一个扁椭圆形的黑框,更适合一些搞怪照、卖萌照。

8.微距镜头就像一个超级放大镜,它的细节捕捉能力非常强劲,拍摄时必须靠得很近,尤其适合那些喜欢观察微观世界的人。

9.也许是多了几层镜片,拍照时要注意对焦,否则有时拍出的照片会失焦。

10.利用这三枚镜头拍摄视频可玩性也是很高的。

小豆私藏

这里分享小豆的私家收藏小店、心水商品。本着“人人为我,我为人人”的精神,小豆和一些好心的淘宝卖家商量好了,在他们店里购物只要报出暗号“电脑报手机达人”七个字,就可以获得一定程度的优惠哟,心动就赶紧行动吧!

给充电器变个脸

你有iPhone?那一定就有充电器咯,可惜的是那个款式外形不是你的专属,当iPhone沦为街机,连充电器都一模一样,很容易被别人误拿。你一定想来个不一样的。看,充电器咧着大嘴朝着你傻笑。看,你的数据线被充电器含到嘴里了，一派多么祥和、欢乐的景象啊！这款电源贴纸，苹果iPhone4/4s/5/5s等的充电器都能使用哟。

小萨摩求包养

嘿,小萨摩,别以为你穿了衣服我就不认识你了！这是什么？这是一个移动电源,是不是很像一只萨摩狗狗呢？它的“耳朵”其实是两个充电指示灯,下面的一个“小盆”,则是与它适配的一款触点式充电底座,让你不会再忘记给萨摩“喂食”。哎哟,别再看我了,再看我就快被萌死了,那个谁,请速来把它领回家。

电力共享搭讪法

路上一位美女上前来跟你借手机,因为她有急事，而自己的手机又没电了,这时你会怎么做？ A.骂她是骗子,让她滚;B.把手机乖乖交给她;C. 用电力共享器,让你的手机给她手机充电。选A的人注定单身,选B活该被骗,选C的是人生赢家,因为他正好有一个电力共享器！用它将两个手机连在一起便能充电,满足应急需求。

二次元手办支架

可别说小豆没替宅男们谋福利,仅仅玩玩手办是不是太枯燥了呢？这款超萌的手机支架一举实现手办和支架的完美融合，绝对是宅男们居家旅行必备之良品。每一天,从动漫里走出的Q版少女,都贴心地照顾着你的爱机；每当你拿起手机时,都能看到她向你眨眼、微笑,快来和她愉快地打个招呼吧!

本周热点

又是一场血雨腥风,今年“双十一”的大赢家当数国内手机厂商,和电商一起打出组合拳,再度刷新了销量记录,成绩单看得人目瞪口呆,洋大牌中最靠前的苹果只排名第四,真是风水轮流转,既是机遇也是挑战,但愿势头能延续。

国货给力 新品再发

正如我们之前预料的那样,在“双十一”这一天,真正降价的大部分是老款,比如魅族 MX3 RE 认证版、锤子 T1 等,个别品牌为了打价格战甚至推出双十一特别版,博眼球,抢人气。可以预计的是,这种透支消费会导致未来一个月的市场陷入低迷,但中高端产品线不受影响,新品会唱主角。

最值得关注的是 OPPO 新旗舰 N3 正式在官网开启预订,售价 3999 元,采用 1600 万像素电动旋转摄像头,适合自拍一族。OPPO R5 也开始预售,厚度只有 4.85mm,誓将极致轻薄进行到底。继平板市场掀起“芯”革命,普及 64 位处理器之后,手机厂商也跟随潮流,金立首款 64 位手机 ELIFE F301 也和我们见面了,采用了 4.7 英寸 720P 屏,配置较为均衡,1299 元的定价很亲民。旗下另一款 ELIFE S5.1 迎来了彩色版,有白、黑、蓝、粉四种颜色,虽说价格还是 1999 元,但赠送超值大礼包,包括皮套、移动电源、小音箱、延保服务等。

华为在“双十一”低开高走,荣耀 6 的降价起到了立竿见影的效果,而 Ascend P7 在一号店最低 2042 元就能成交,回归性价比。低端还是荣耀 3C 在挑大梁,不怕和红米扳手腕,随着荣耀 4X 的发布,底气更足,这款手机通吃国内三大运营商 2G/3G/4G 网络,且支持双卡双待,搭载 5.5 英寸 720P 屏,售价 1299 元。相比之下,联想要低调很多,VIBE Z2 在京东首发甚至没什么人知晓,这款售价 2299 元,采用 64 位处理器的 4G 手机,商务范儿十足,有趣的是晒单竟然送康宁多用锅,算是跨界合作吧。

iPhone 售价回归理性 Plus 更畅销

苹果 iPhone 6 上市已经有一段时间了,用经销商的话说,该买的都买了,再涨没理由了。其实从月初开始,两款新品的价格就开始悄悄下滑,尤其是不讨喜的 16GB 版本,iPhone 6 行货已跌至 5400 元,接近官网报价,而 iPhone 6 Plus 只要 5990 元,甚至比官网还便宜。消费者更多入手 64GB 版,大空间用起来游刃有余,难怪 iPhone 6 被炒到 6400 元,官网购买 7-10 个工作日就能到手,而 iPhone 6 Plus 则涨到 7350 元,图便宜的话,可以在官网直接下单,发货时间要 3-4 周。在过去的“双十一”,iPhone 5s 的热卖出人意料,电商报价跌破 4000 元,而 iPhone 5c 绝对是白菜价,电信版 2588 元就能到手。

国际品牌应对疲软 纷纷主动降价

HTC 最近有点火,八核 64 位双网 4G 手机 820t 上市后,凭借大屏幕、高像素、薄机身很快上位,成为年轻人的新宠,1899 元的价格并不算贵。如果注重便携,不妨考虑一下刚露面的 Desire 820 mini,便宜 500 元,延续了双色设计,5 英寸屏,就是配置缩水严重了点,处理器是骁龙 410 的,内存只有 1GB,系统流畅运行没问题,玩游戏有点吃力。追求性价比的话,新渴望 8 系是优选,老当益壮。

诺基亚方面,离首款带有 Microsoft 标志的 WP8.1 新机 Lumia 535 到货还有些日子,低端市场还是 Lumia 630 和 Lumia 638 在坚守阵地,操控的确比同档 Android 手机流畅多了,造型也时尚。中端 Lumia 830 的表现差强人意,好在商家已经意识到这一点,果断降至 1988 元。

之前传出索尼欲撤出中国市场的消息,影响还是比较明显,无论 Xperia Z3 如何促销,问津者就是不多,比起前两代旗舰机上市时,情况要糟糕些。这已经不是降价就能解决的问题了,小清新 S55s 前两周直降百元,也没什么效果。如果营销团队再跟不上节奏,只会被市场抛弃。

三星方面,新旗舰 Galaxy Note 4 终于扛不住了,N9100 公开版在一号店跌至 4799 元。当 Galaxy S5 还在 3500 元左右摇摆的时候,它的死对头 LG G3 已经在价格上拉开了差距,只要 3199 元,而且根据消息,该机将紧跟亲儿子,率先获得 Android 5.0 的推送。

新品上市

联想 VIBE Z2 Pro

高通骁龙 MSM8974AC 四核 / 支持 4G/ 双模双待 /6 英寸 /2560 × 1440/3GB RAM/32GB ROM/ 后置 1600 万像素摄像头 / 前置 500 万像素摄像头 /4000mAh/180g/156 mm × 81mm × 7.7mm

售价:4799 元

推荐指数:★★★☆

就性能而言,我们在联想 VIBE Z2 Pro 身上看到了王者的影子,有点高大上的感觉,无论是 2K 屏幕、极窄边框、大容量电池,还是金属机身、光学防抖、高通 801 处理器等,即便拿出来和三星 Note4 等新旗舰去约架,一点都不落下风。不过一款手机,尤其是巨屏手机,仅仅内心强大是没用的,好不好用关键看系统,VIBE Z2 Pro 显然少了些创新元素,想突出娱乐,但 4799 元的高价会把大批潜在用户吓跑。

降价 TOP 5

TOP1:努比亚小牛 2 Z5S mini

理由:独家降价

产品特色:骁龙 600 四核、3G 全网通、2GB RAM、4.7 英寸 720P 屏、1300 万像素

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★☆	200 元	999 元	17%

点评:千元手机市场如今可是肉搏战,为了争夺客户,厂商拼了,一些不支持 4G 的老款成了“炮弹”,大幅降价,既是清仓,也为抢食。

TOP2:三星 Galaxy Mega 2 G7508Q

理由:率先降价

产品特色:双 4G、2GB RAM、6 英寸 720P 屏、1300 万像素、双卡双待

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	150 元	2099 元	7%

点评: 有点将大屏进行到底的意思。比起三星其他中端机型,G7508Q 配置更为合理,且符合国情,大气的设计,很能讨好中年用户。

TOP3:诺基亚 Lumia 930

理由:全网最低

产品特色:骁龙 800 四核、2GB RAM、5.0 英寸 1080P 屏、2000 万像素、WP8.1 系统

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★☆	200 元	2788 元	7%

点评: 当下 WP8.1 系统第一机,从外观设计到工艺质量都表现突出,就是发热量大了点。喜欢它没理由,诺基亚最后的精彩。

TOP4:HTC D816w

理由:优惠促销

产品特色:骁龙 400 四核、1.5GB RAM、5.5 英寸 720P 屏、1300 万像素、双卡双待

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100 元	1399 元	7%

点评:和游戏厂商合作,推出特别版,送虚拟货币,算是手机新的营销方式。虽说 D816w 配置不算高,但够用就好。

TOP5:索尼 Xperia Z2

理由:限量抢购

产品特色:MSM8974AB 四核、支持移动 4G、3GB RAM、5.2 英寸 1080P 屏、2070 万像素、防水

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	150 元	2888 元	5%

点评:索尼曾经的旗舰,硬件配置现在看来也不落伍,能防水很难得,只是被动式的降价促销,有点迟了。

改版机报价

只要你是改版机经销商,所销售的产品货源优秀、价格实惠,都可以和我们联系,加入《电脑报》读者优惠购机计划,联系方式:huangxlfb@gmail.com。

本期合作经销商:睿峰通讯
门店地址:重庆市渝中区临江门泰兴电脑城 2 楼 261　联系电话:023-63782453

型号	价格(元)	备注
索尼 Xperia Z2	3060	台版
索尼 Xperia Z2	3060	港版
索尼Xperia Z3	3960	欧版,黑白两色
LG Nexus 5	2220	港版,16GB
LG G3	2910	16GB港版
LG G3	3180	32GB港版
LG L22	1580	日版
三星Note4	4720	欧版
三星Galaxy S5	2880	欧版,金色+20元,白色加50元
三星Galaxy S5	3050	台版,白色+20元
三星Note3(N900)	2820	32GB欧版,粉色+90元
苹果iPhone 6	6550	128GB金色、港行,全国联保
苹果iPhone 5s	3890	16GB港行,全国联保
苹果iPhone 5s	3080	16GB日版,加卡贴可使用2G网络
苹果iPhone 5c	2050	8GB全球版
苹果iPhone 4S	2050	16GB黑色港行

带上《电脑报》到合作经销商处购买手机的读者,均可获得 100 元现金折扣,未刊登的机型也参与优惠活动。

注:由于改版机情况特殊,本报仅提供合作经销商的报价、优惠活动及联系方式,不对所销售商品的货源、质量、售后等负责,请谨慎购买。

交朋友就要看图说话

@逐梦

用手机拍照已经成为大家的习惯，拍了自然是要和朋友们分享的，而我们平时常用的微信、微博等平台并没有太好的私密性，虽然它们也提供了分组可见等功能，但并非最佳选择。在各自的圈子里，何不试试其他应用呢？

像册大家管

——“我在外地出差参加不了同学会，你们到时候要多拍照片给我看啊”

——“装个大象册，我邀请你进来，大家都可以在里面发照片”

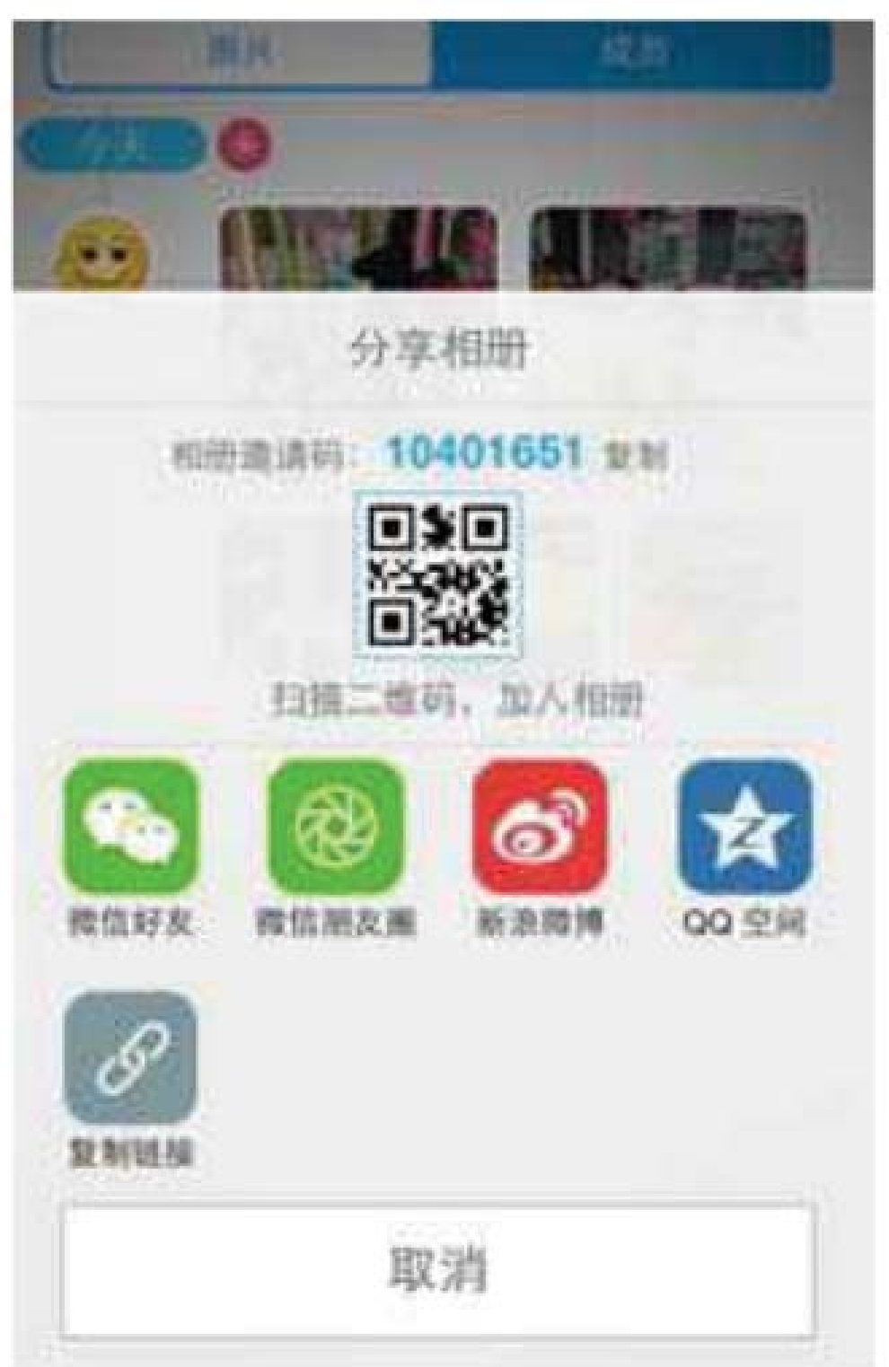
大象册

平台：Android/iOS

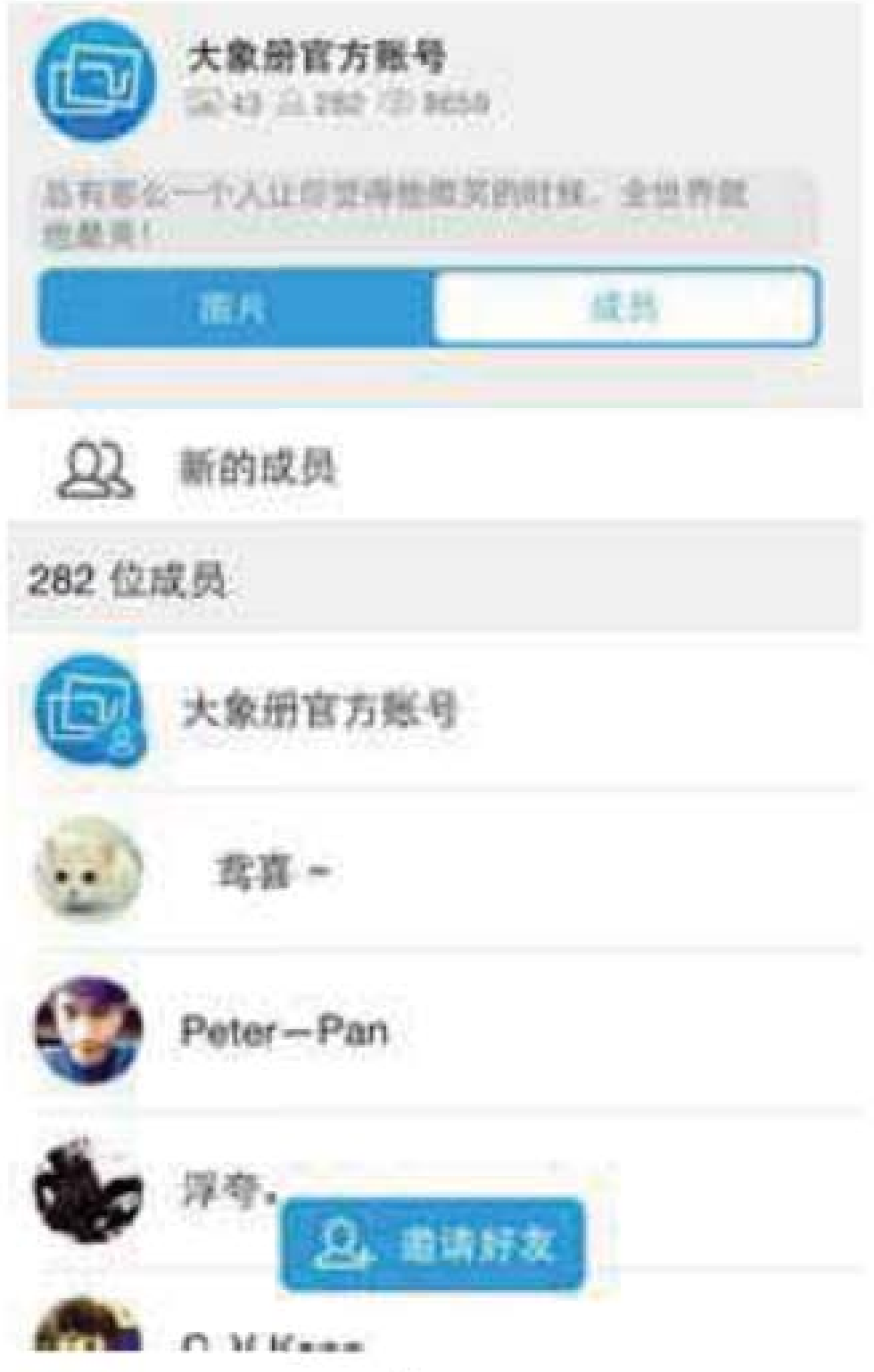
在聚会的时候，大家都各自拿着手机拍照，然后再互相发送照片，或者也可以通过QQ或者微信群在组群里分享，如果聊天记录比较多，不一直盯着聊天窗口很容易错过许多精彩照片，有没有一种允许多人共同管理的像册空间呢？

在这里，我推荐大家使用大象册来共享聚会照片。任何一个成员建立像册之后，都可以查看或上传照片到像册中（需建立者设置权限），这样一来，就不用“挨家挨户”地收集照片了，大家将自己手机中的照片上传之后，所有群成员都可以查看，即使是在外地没能参加的朋友，也能“解解馋”。如果是比较私密的内容，还可以设置密码，限制陌生人访问。

当然，评论和点赞自然是必不可少的功能，而对于分享方式，大象册支持微博、朋友圈、微信等常见社交网站，甚至可以通过电脑打开网页访问，全平台都能使用，十分方便。通过大象册，收集聚会照片将会变得非常容易。



建立像册之后可以通过多种方式分享给朋友，加入之后都可以查看



多成员共同管理像册是这款APP最大的卖点

好看“吱”一声

——“闺蜜们快出来，看看我新买的帽子”

——“吱”

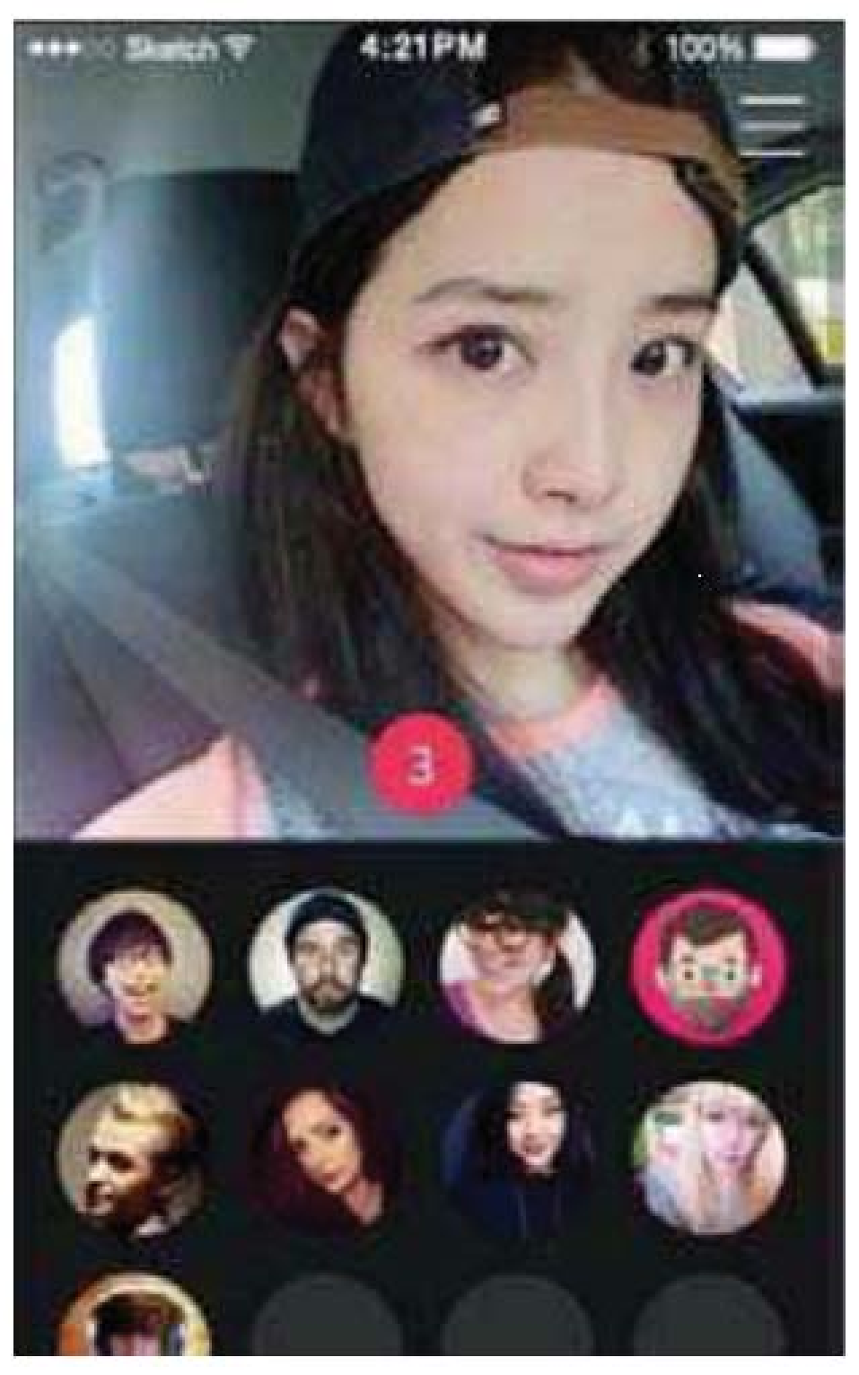
秒视

平台：Android/iOS

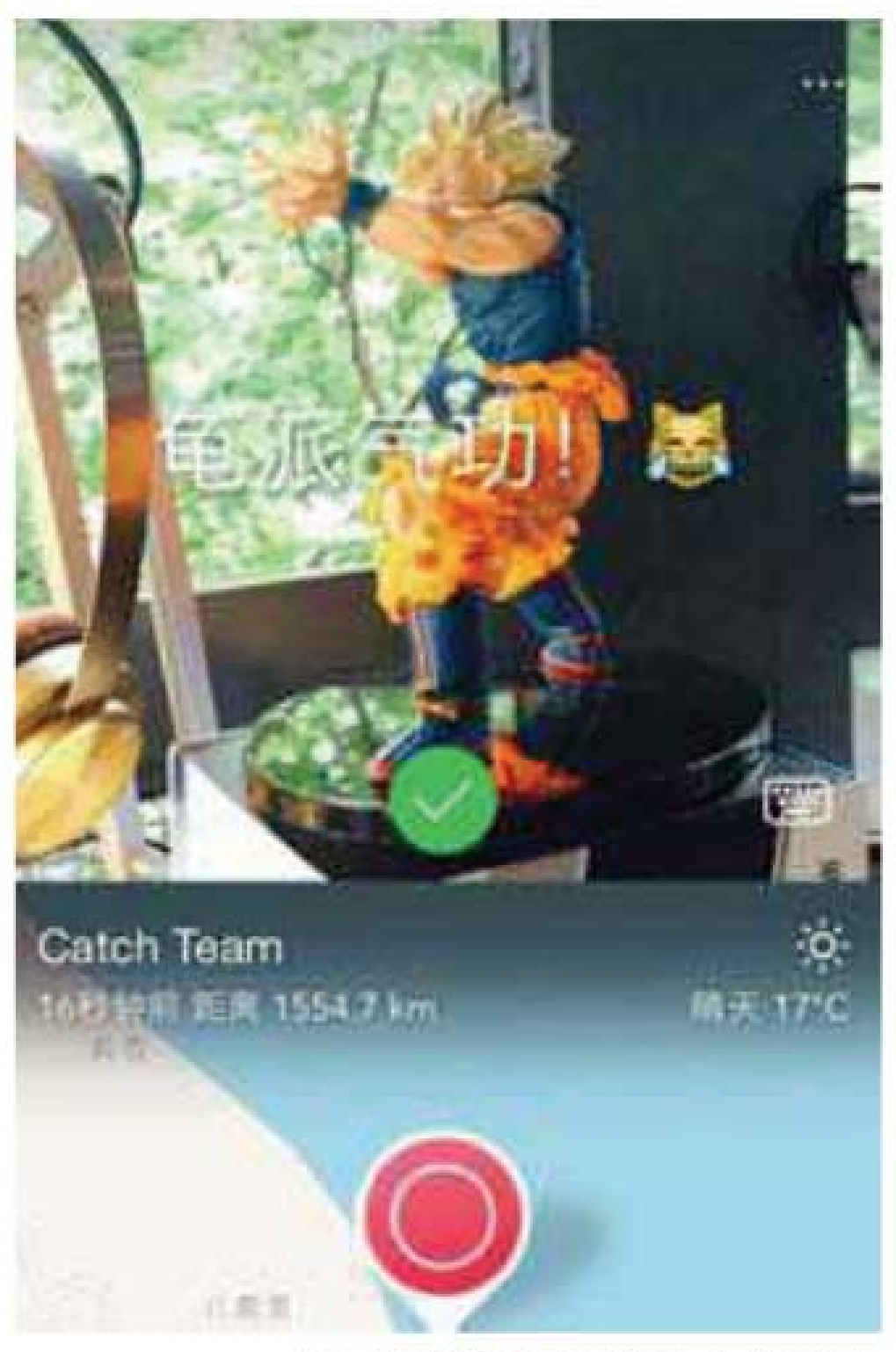
如果你是第一次使用秒视，也许会惊叹于它的操作方式：无需任何额外操作，点击任意一个好友头像就会立刻拍照然后发送过去。对于新手来说，可能在摸索软件功能的过程中就发出去许多照片了，在此，我给大家简单介绍一下秒视的操作方法：

秒视会自动打开手机的摄像头，而这款APP强调的是简单直接（甚至可以说是简单粗暴），你可以左右滑动切换前/后置摄像头，还可以点击顶部按钮开/关闪关灯和选择滤镜。通常情况下，你只需要打开APP，然后对准被摄物体，点击好友的头像就发送出去了。如果想群发，可以事先建立分组，同时发给多个好友。

而它的不足之处就是收到的图片不能保存，而且不能通过文字回复，也许这就是开发者的坚持吧，仅以快捷图片分享作为卖点，比较适合在小圈子里互相发图。



直接点击好友头像就可以发送照片，简单直接



收到图片之后还能看到对方所处位置、天气情况等信息

美图天天换

——“你的手机壁纸从哪里找的呀，好漂亮”

——“装个优美图，保证你每天都有全新的壁纸”

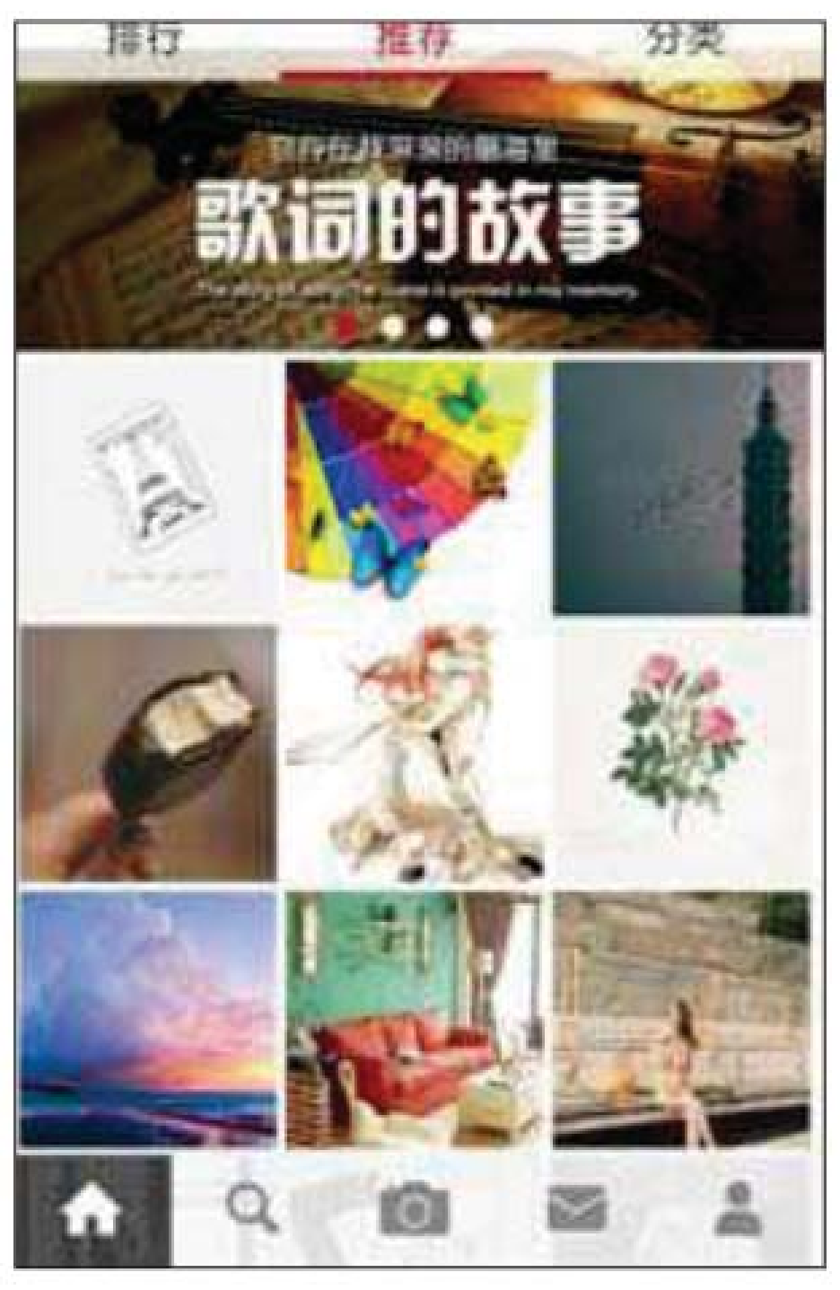
优美图

平台：Android/iOS

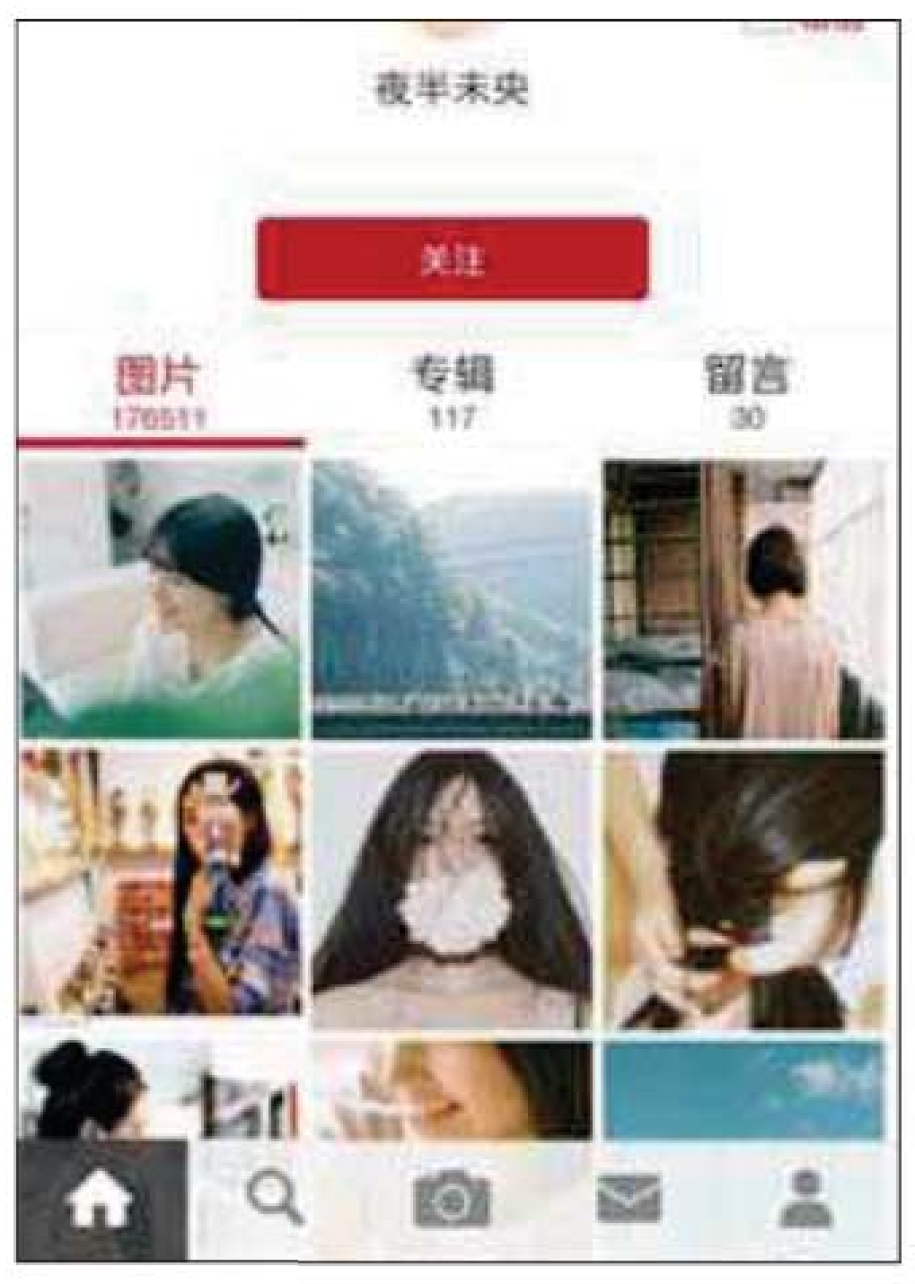
前面介绍的秒视是一款小圈子里快速发送图片的应用，而这款优美图，则是一个大型的图片社区。在这里，每张图片都会有一个标签，并按类别推荐给用户。在这款APP中，为大家推荐的图片质量都比较高，每一张都能用来做壁纸。

我们可以通过小清新、唯美、美食等分类标签快速找到自己喜欢的类型，然后从主题下面寻找美图吧。

而作为一款社交工具，“点赞党”一定会非常喜欢这款APP，你可以在其中为照片添加红心（点赞）然后通过评论和大家互动，当然，这款APP同样提供了和微博一样的粉丝系统，可以关注自己感兴趣的用户，朋友之间建立一个互动圈也是完全没有问题的。



这款应用推荐的图片质量都比较高，并可以直接设置为桌面壁纸



好友系统比较完善，可以关注自己感兴趣的用户，并建立自己的图片专辑

新软上架

APP市场日新月异，最近有哪些值得关注的软件上架呢？哪些软件又发布了重大更新呢？无论是喜欢玩机的应用达人，还是APP开发者，都欢迎向我们推荐有新意、有亮点的应用程序，不限平台，不限类型，只要有特色，都有机会在这里亮相。投稿信箱：pcw_mobile@vip.sina.com

刷脸找对象

关键词：新版手机百度
推荐市场：百度应用
游戏平台：Android
是否收费：免费
软件语言：中文

现在的百度已经非常庞大，为大家提供的服务并非只是搜索而已，而它自身的强项仍然是搜索，手机百度客户端的最新版在上周“光棍节”发布，主打拍照交友功能。用户只需要拍一张照片并上传，系统就会开始自动从世纪佳缘等婚恋网站中寻找你的有缘人，找出“夫妻相”指数最高的异性信息。如果对显示结果不满意，可点击“查看更多有缘人”，查看更多相匹配的人。找到感兴趣的人后，只要点击其头像即可进入相关个人资料界面查看更多信息，接下来该怎么做，就不用我教你了吧？

手势启动

关键词：快速启动APP
推荐市场：应用汇
游戏平台：Android
是否收费：免费
软件语言：英文

ColorOS等系统中的智能手势功能非常吸引人，通过自定义的手势，可以快速打开特定的应用程序，对于我们这样的玩机达人来说非常实用——手机APP越来越多，想要找到想要的程序也越来越麻烦了。而对于没有使用ColorOS系统的其他Android手机就不能实现这样的功能吗？当然不是，手势启动（Finger Gesture Launcher）这款应用就是最好的替代方案。安装这款应用之后，你可以在桌面看到一个类似“小白点”的加号，点击它就可以打开手势板，然后经过简单的设置（手势与对应的APP），以后就可以快捷打开APP了。

贝壳单词

关键词：在通知栏背单词
推荐市场：安卓网
游戏平台：Android
是否收费：免费
软件语言：中文

市面上有许多帮助用户背单词的APP，虽然也提供了许多激励方式，但用户不愿意打开就根本没用，怎么才能让用户在不经意间就使用了呢？“霸占”通知栏是一个不错的选择，贝壳单词每天都会推送新单词给用户，QQ、微信收到消息之后，顺便看它一眼，久而久之，你会发现背单词也并不是什么难事。

除了每天推送新单词到通知栏，你还可以收藏不太容易记住的单词，化被动为主动，在空闲的时候打开学习，还会不定期地让你复习以前学习过的单词，温故而知新。

删了有救 格机无解

@裘文峰

手机数据恢复可能性验证测试

现在大家越来越依赖智能手机了,通信录、记事本、照片等都存在手机上,要是不小心误操作删除了数据,将会是一件非常麻烦的事。对于SD卡上的数据往往可以用常见的软件来恢复,而保存在手机内存上的通讯录、短信等数据却无法通过常规方法来恢复,为此,我尝试了一款最近很火的数据恢复工具——Wondershare Dr.Fone,看它能否完成这“不可能的任务”。

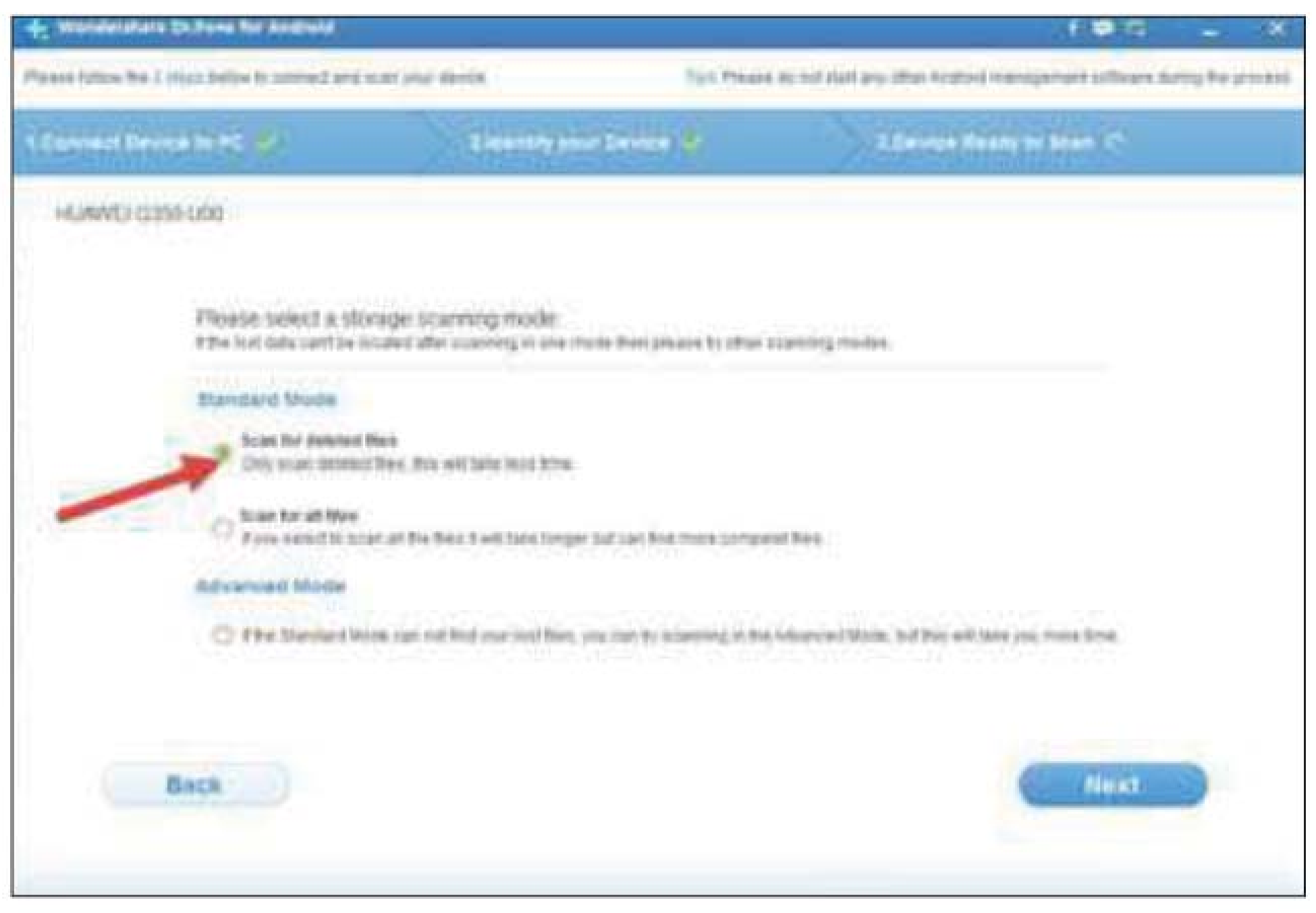
误删数据:恢复率100%

首先,我们来验证一下常规情况的数据恢复情况,看它能否将误删除的通讯录或照片恢复回来(本文以Android版Wondershare Dr.Fone为例,以下简称Dr.Fone)。我将手机中的通讯录信息全都删除,然后开始了测试。

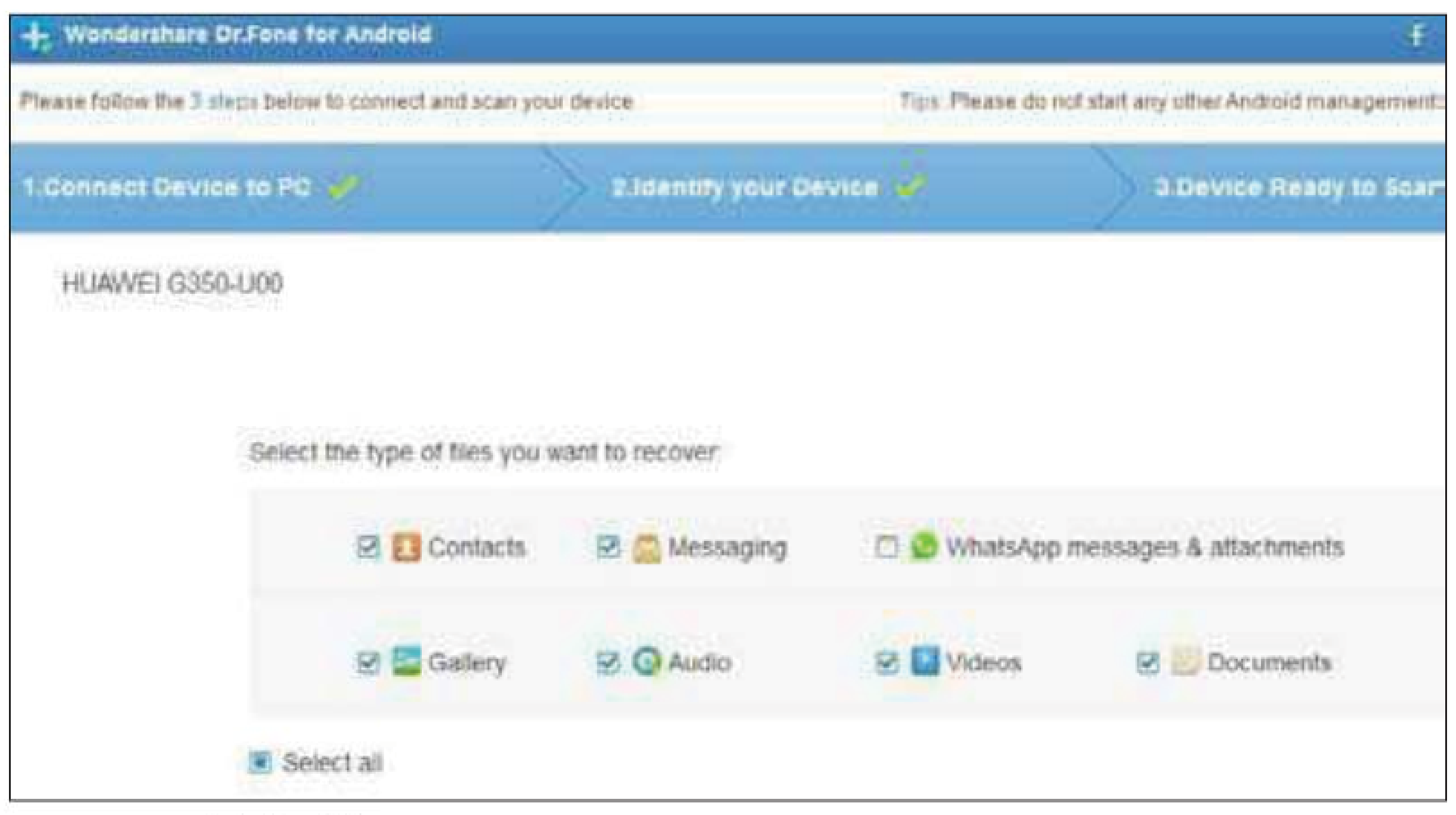
想要恢复数据,必须将手机与电脑建立连接,和大多数手机助手类工具一样,必须先开启手机的USB调试功能。如果Dr.Fone识别出手机的设备名称,就表示连接成功了。由于通讯录信息都是存储在机身内存里,可以取下SD卡防止干扰,也可以减少许多扫描时间。

在这里,可以看到Dr.Fone可以恢复的文件类型有Contacts(通讯录)、Messaging(短信)、Gallery(图片)、Audio(音频)、Videos(视频)和Documents(文档),支持的类型比较丰富。

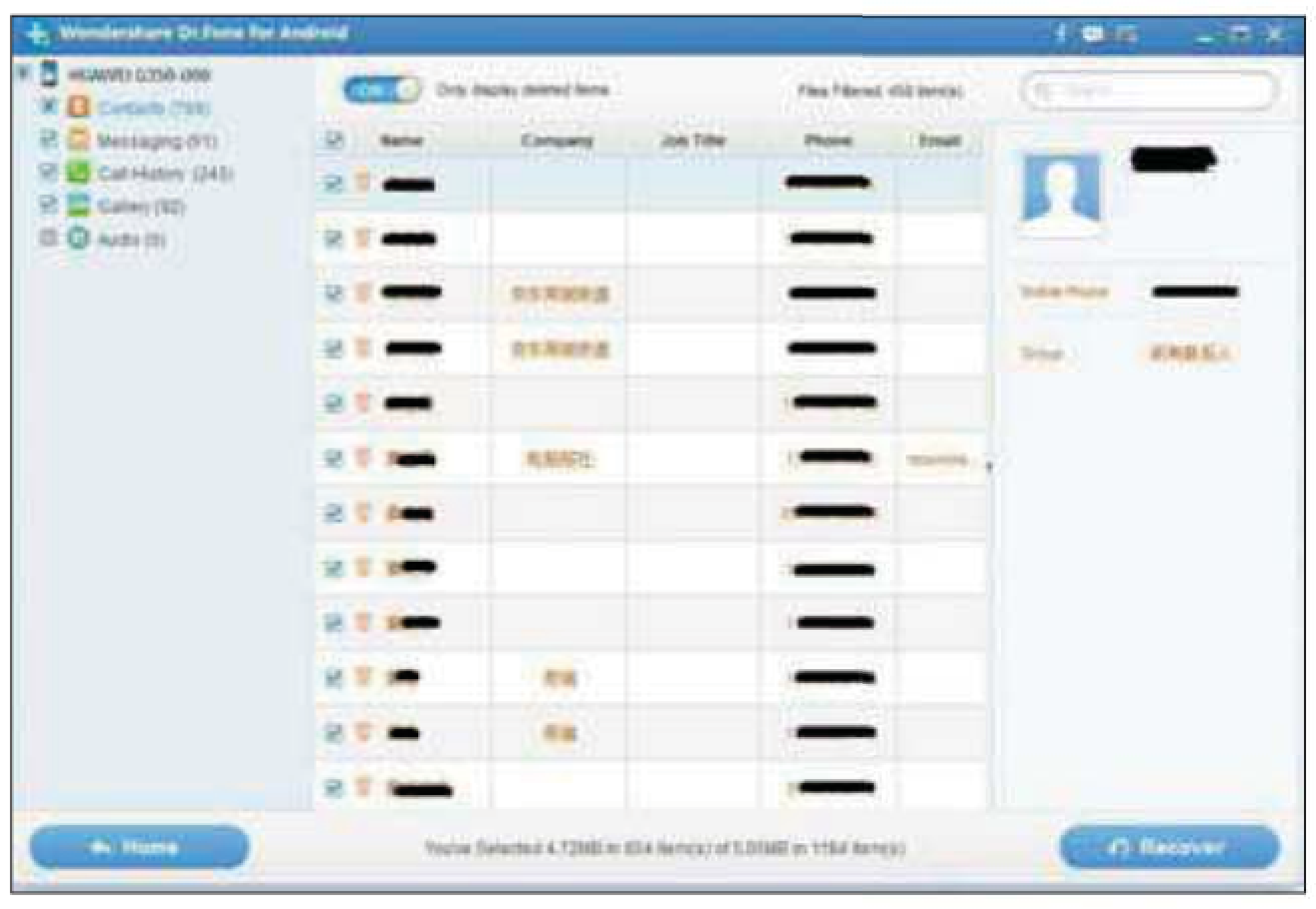
扫描过程比较快,10分钟左右可以完成。在左侧可以看到一个树状菜单,就罗列了可恢复的文件类别和数量,右侧则是详细列表,然后就可以在这里点击Recover并指定一个路径开始恢复了。


Wondershare Dr.Fone for Android
1.Connect Device to PC
2.Identify your Device
3.Device Ready to Scan
HUAWEI G350-U00
Please select a storage scanning mode
Standard Mode
Scan for deleted files
Scan for all files
Advanced Mode
Back
Next

在这里选择第一项即可找出所有被误删的文件


Wondershare Dr.Fone for Android
Please follow the 3 steps below to connect and scan your device
Tips: Please do not start any other Android management
1.Connect Device to PC
2.Identify your Device
3.Device Ready to Scan
HUAWEI G350-U00
Select the type of files you want to recover
☑ Contacts
☑ Messaging
☐ WhatsApp messages & attachments
☑ Gallery
☑ Audio
☑ Videos
☑ Documents
Select all

Dr.Fone支持通信录、短信、像册、音频视频、文件等数据恢复


Wondershare Dr.Fone for Android
HUAWEI G350-U00
Contacts
Messaging
Call History
Gallery
Audio
Name
Company
Job Title
Phone
Email
Home
Recover

扫描出结果后点击右下角的Recover就可以开始恢复了

恢复出厂设置:几乎无法恢复

Android手机很容易越来越慢,许多人都会通过恢复出厂设置来让手机回到最佳状态,但是如果在重置手机前忘记备份数据,能不能通过Dr.Fone来恢复呢?

同样选择了需要恢复的文件类型,在第二步内存扫描模式,由于刚刚重置了系统,这里选择“Scan for all files(扫描所有文件)”来尽可能恢复更多的文件,不过这种模式需要花费较长时间。

经过1个小时左右的等待,终于看到了扫描结果,令人遗憾的是最有价值的通讯录和短信全军覆没了,不过大部分图片都能找到,还有少量的文档文件(如:zip包)。

编辑提醒:

重置手机(恢复出厂设置)会清除手机内存中的所有数据(相当于格式化内存空间并重装手机系统),所有的非系统原生应用都需要重新安装。Dr.Fone仅能恢复大部分图片,所以做好备份是必需的。在这里,大家可以使用QQ通讯录或者各种网盘工具备份通讯录以及短信、像册等重要资料。许多网盘还提供了自动备份功能,只要有网络就会自动上传重要资料到云端,不过,为了避免流量消耗,可以在设置中打开“仅在WiFi环境下备份”或只备份通讯录等流量消耗较低而且又比较重要的资料。

轻技巧 你可以在这里分享自己的玩机经验和技巧,不限平台及内容,只要是主流机型或者周边设备等相关内容都可以投稿。

在iPhone上体验Apple Watch UI

@超级饼子: AppleWatch还未上市,但是已经有玩机达人制作出一款名为WatchSpring的越狱插件,可以让AppleWatch界面搬到iPhone上。我们可以进行拖放、放大、缩小等手势操作,也能打开APP,效果不错。

想要试玩,首先要在Cydia上搜索并安装Conrad Kramer开发的“Open”插件,它是我们打开这个WatchSpring包的先决条件,然后把Cydia Substrate卸载(后面会重新安装)。从网上找到并下载最新版的WatchSpring包(deb格式),用iFile等工具安装,再打开Cydia安装Cydia Substrate,然后重启手机,就可以看到界面变化了。需要注意的是,WatchSpring必须运行在已经越狱的iOS 8系统下,其他版本的系统可能会出现问题。

解决三星S5第三方ROM无法保存WiFi密码

@朴郑景:本人使用的是三星Galaxy S5,在使用第三方ROM刷机之后,发现经常都会出现重启之后无法保存WiFi密码的情况,每次都要重新输入,非常麻烦。苦苦寻觅之后终于找到了解决方法:用R.E.文件管理器进入data/misc/wifi目录找到wpa_supplicant.conf文件,用文本编辑器打开并删除其中的内容(如不执行此操作,WiFi会变成灰色打不开)。然后进入system,用文本编辑器打开build.prop,删除ro.securestorage.support=true。

操作完成后重启手机,在连接WiFi时输入一遍密码,以后重启都不会提示输入密码了。最后要提醒大家,删除文件之前一定要做好备份,以免误操作。

替换华为荣耀6字体

@厦门一姐:使用华为荣耀6有一段时间了,我比较喜欢美化手机主题(比如字体),虽然官方市场也提供了字体下载,但一直没找到喜欢的,在这里教大家一个无需ROOT就能解决的办法。

首先下载自己喜欢的字体文件(ttf格式),然后在官方市场里下载任意一个字体(无需应用),字体文件下载完成后会保存在HWFonts文件夹下,记下文件名(如“a.ttf”)之后将它删掉,然后将自己下载的字体文件重命名为a.ttf,并拷贝到HWFonts文件夹中,最后进入官方市场,应用刚才下载的字体即可。

清除iOS 8的近期联系人

@土豪:升级iOS 8之后,带来了许多变化,比如双击Home键打开后台进程之后,会在顶部显示近期联系过的人,这个功能感觉非常鸡肋(直接打开拨号界面同样可以看到)。想要取消这个功能,你可以在设置中找到“邮件、通讯录、日历”,然后进入“在应用程序切换器中显示”选项,在此将“电话个人收藏”、“最近通话”两个功能关闭即可,这时候你切换回后台进程界面,就可以看到顶部的近期联系人列表已经消失了。

快速打开OPPO N1拍摄界面

@露珠:作为一名自拍达人,OPPO N1的旋转摄像头对我来说非常受用。在OPPO N1中,你可以进入设置选项,在手势体感中打开旋转启动相机。以后摸出手机(无需解锁)旋转镜头就可以快速抓拍了。

自动删除iPhone历史短信

@能达:手机短信功能已经很少用了,大多只是用来收取验证码,时间长了收件箱里越来越多,对于我这样的懒人,iOS 8提供了自动删除功能。在设置中进入信息选项,然后在“保留信息”里可以看到30天、1年和永久3个选项,建议选择30天即可。

去掉HTC One省电模式图标

@欧巴:我是一个对于系统美化非常“纠结”的人,对我的HTC One进行了许多自定义的美化设置。不过在开启省电模式的时候,总会有一个讨厌的图标在顶部状态栏出现,非常影响视觉效果,经过我的摸索,终于找到解决之法。

首先安装并打开System Tuner(系统调谐器)这个工具,然后找到APP Manager,在其中的APP选项中点击“user”按钮,切换到system apps,在列表里面找到“power”,长按之后选择“open”并点击“detail”,最后在“receiver”选项中取消勾选“PowerSaverNotificationReciever”,接下来重启一下手机即可。

vivo&电脑报手机拍客大赛第三季

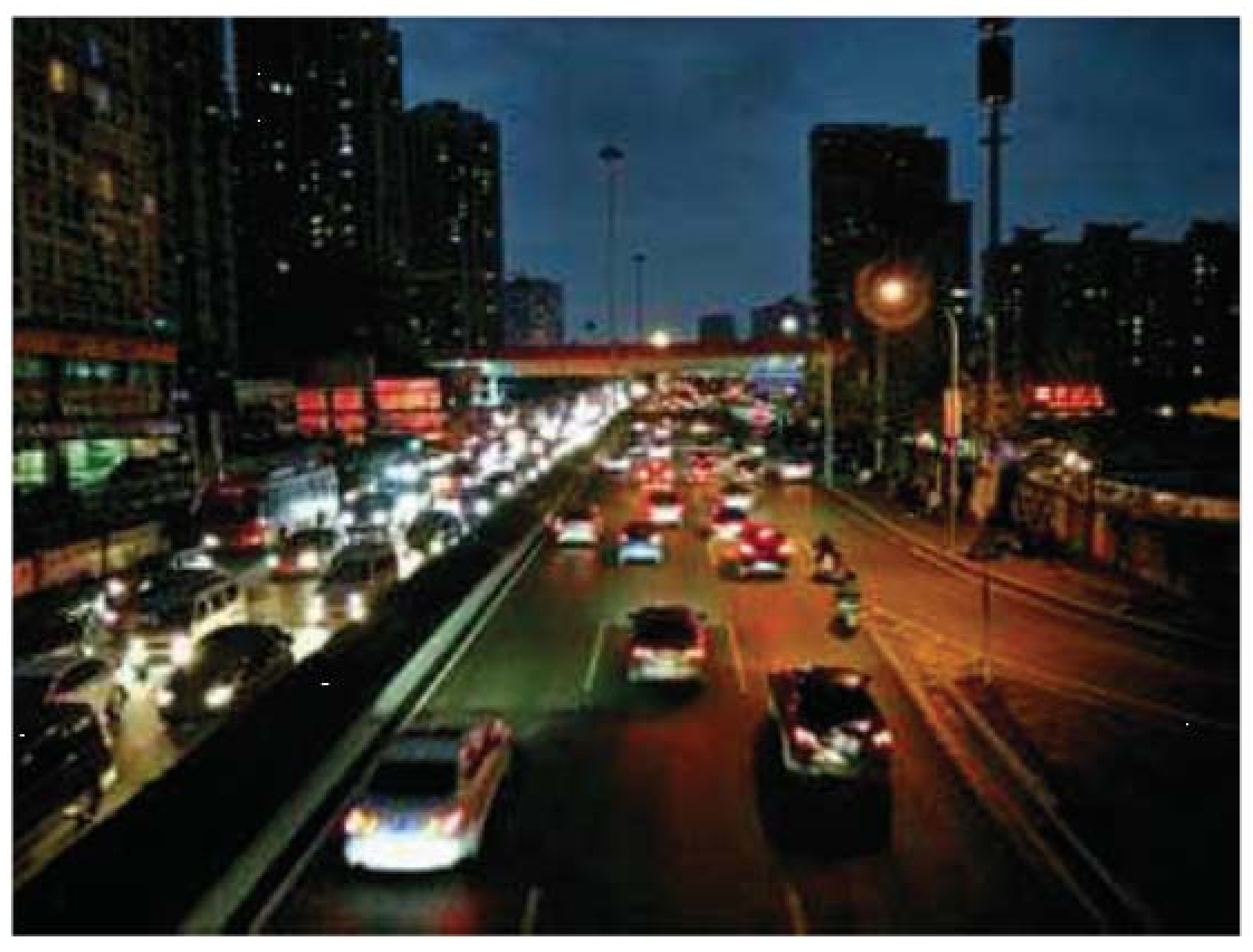
手机拍摄的逆袭系列之夜景篇

手机拍照能力的大幅提升，让相机步入危机边缘。虽然两者不能以绝对成像能力来对比，但作为日常的拍摄需求而言，手机的拍照已经做到了够用，时不时还有一些惊喜，到底有哪些惊喜？从本期开始我们将选择拍照强机，对它们的特色功能逐一介绍。

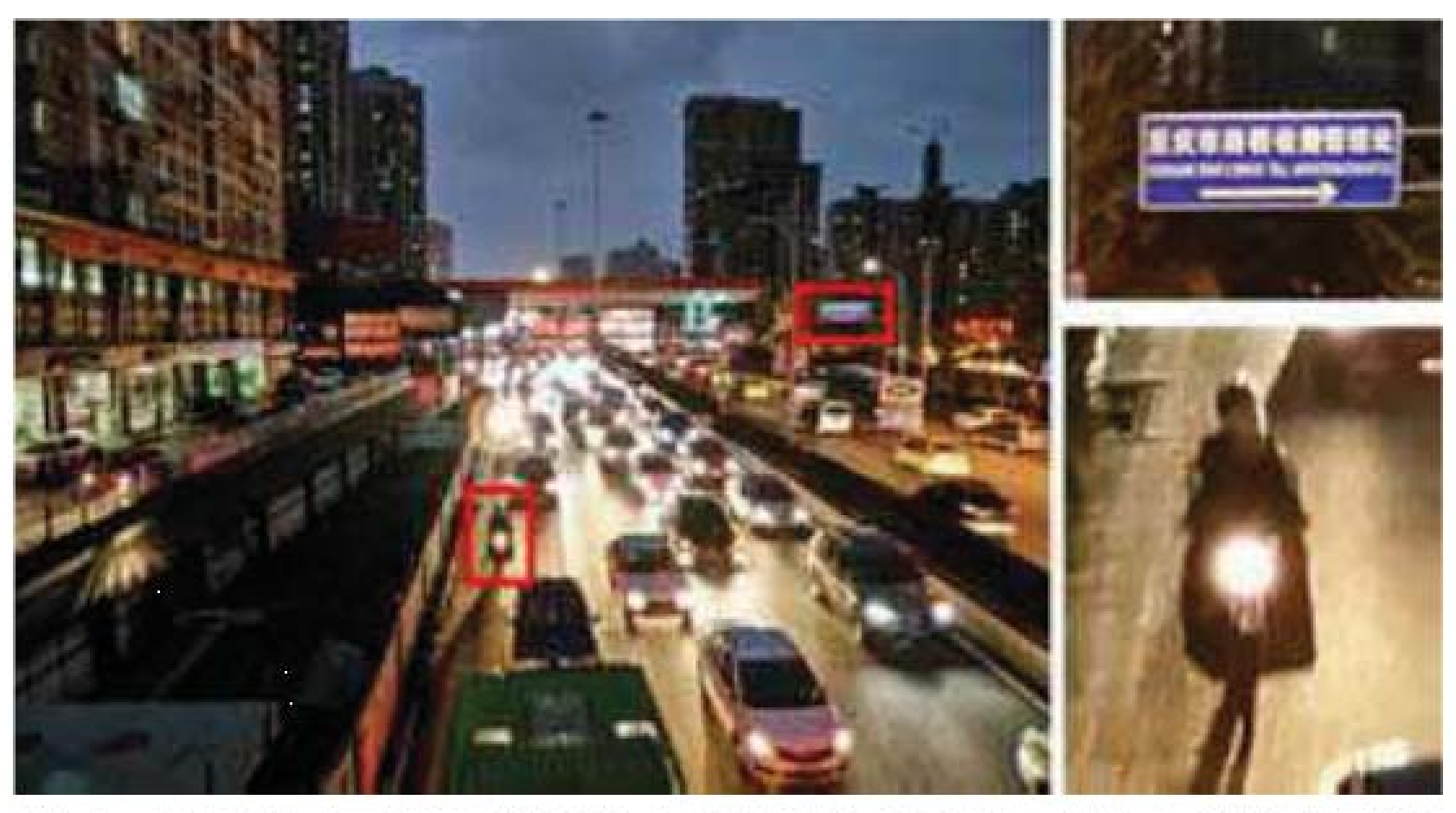
夜景拍摄不再复杂

夜景的拍摄，在很长一段时间里，对相机都是一个极大的考验。特别是小DC，由于感光元件小，降噪能力弱，一直也没有很好的解决方案。而在感光元件更小的手机上更是严峻的考验，对于这个原本不可逾越的技术壁垒，偏偏让手机厂商喜欢啃这块骨头。从最早的诺基亚808、Lumia 1020到后来可拍星空的nubia Z7系列，大量以拍夜景为主的手机越来越多，而特色也越来越鲜明。

以前拍摄夜景都需要专业的技术指导，拍摄前需要做一系列的设置，但现在手机拍摄更简单了，只要选择相应的模式，任何人都能拍。这其中有一个问题是，大多数普通用户拍摄夜景会像平常拍摄一样，拿着手机就拍。这就需要手机在短时间内完成测光和曝光，这对手机又是一大考验。能否完成这一任务？本次我们选择一款夜拍强机vivo Xshot，看看它的表现如何。



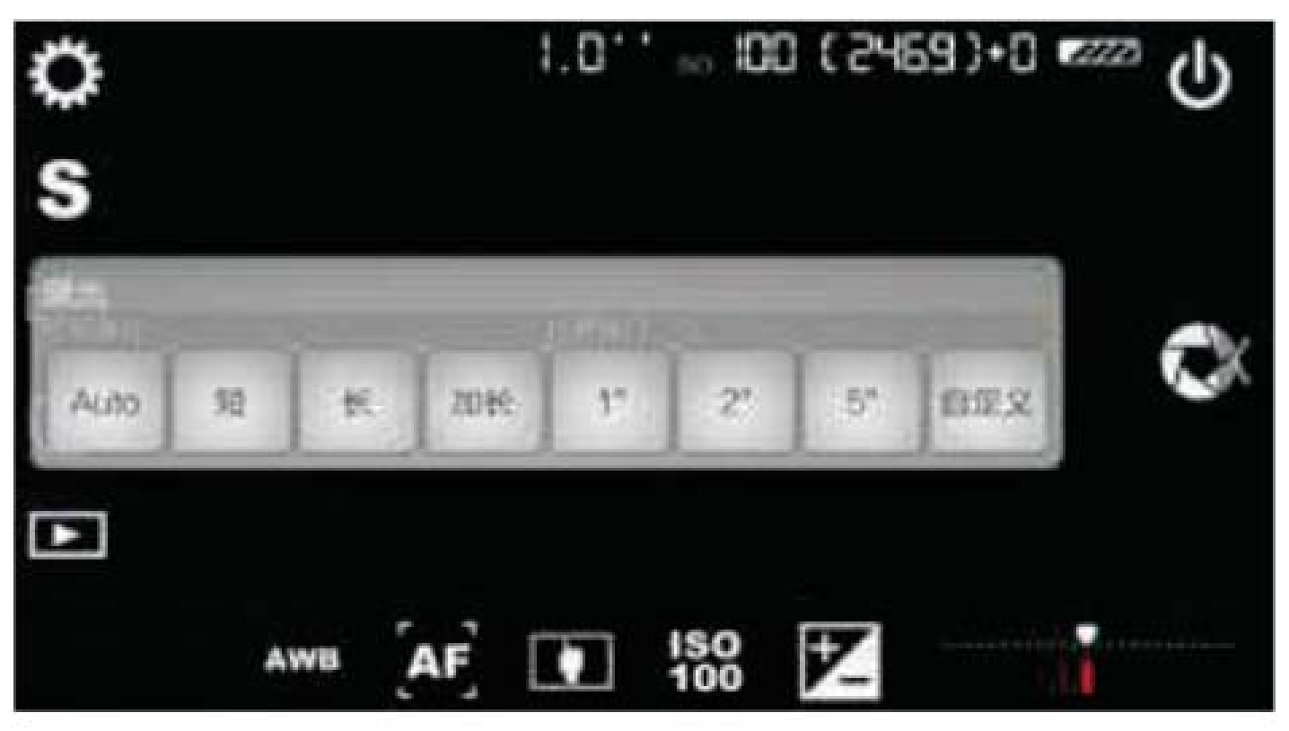
使用Vivo Xshot手持拍摄夜景，拍摄的时间比较短，拍摄完成保存的时间会有1秒左右。从拍摄画面效果来看，噪点并不是很明显。对手机的优化能力感到非常吃惊，并没有借助其他设备，比如三脚架，能达到这样的效果的确是比较厉害了，可以说超越了大部分的消费DC。



放大100%，可以看得出，手机通过后期对噪点进行了优化处理，噪点表现得并不明显。虽然放大看有点模糊，但画面是非常干净的

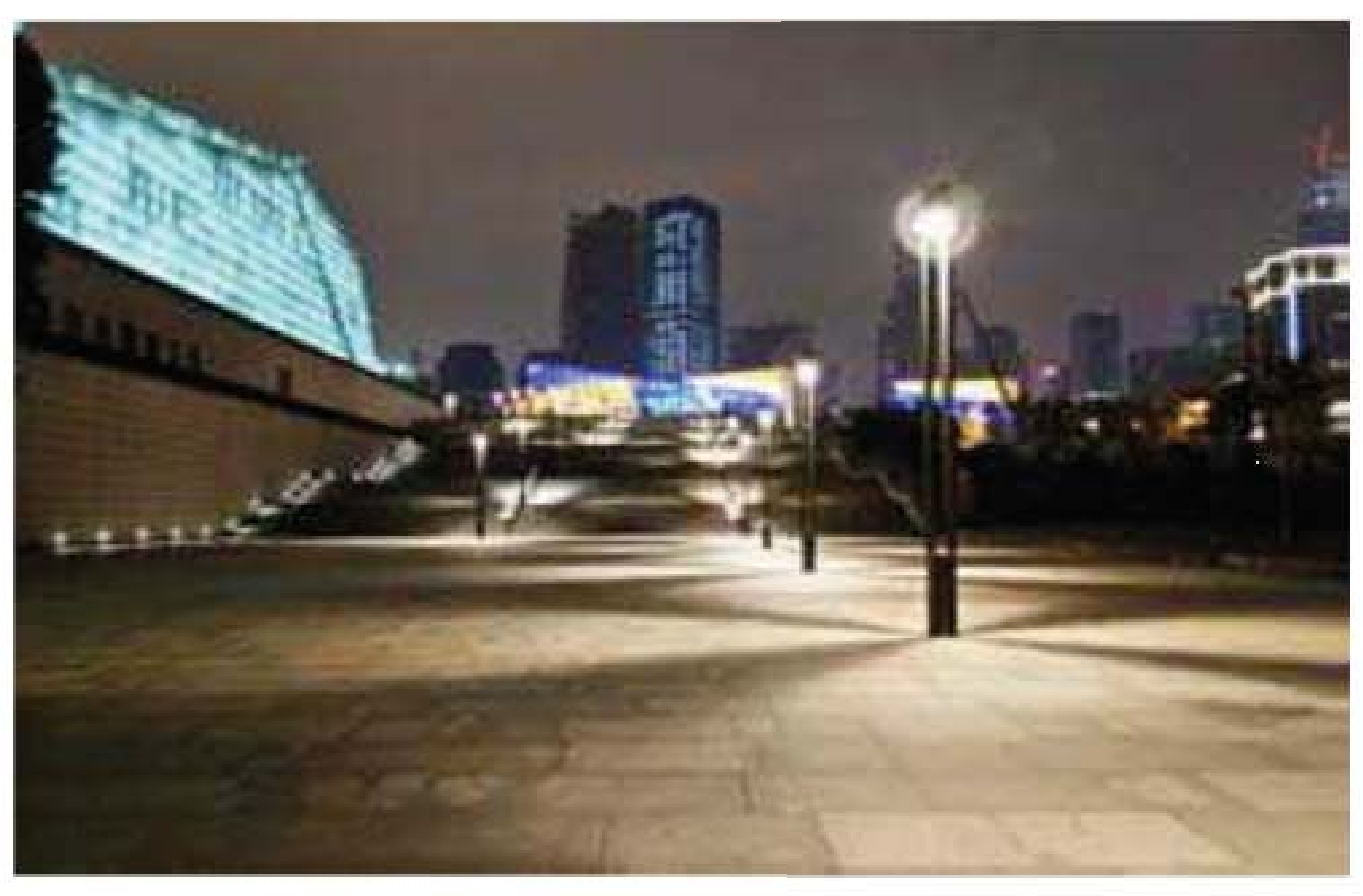
使用专业软件，玩法更多

Vivo Xshot的拍摄都是一键式操作，无需任何设置，也没有可设置的选项。这对新手来说，是非常简单的，而对喜欢玩手动的朋友来说可能不习惯，比如ISO、白平衡、快门时间等，有时还是自己设置拍摄的效果更好。

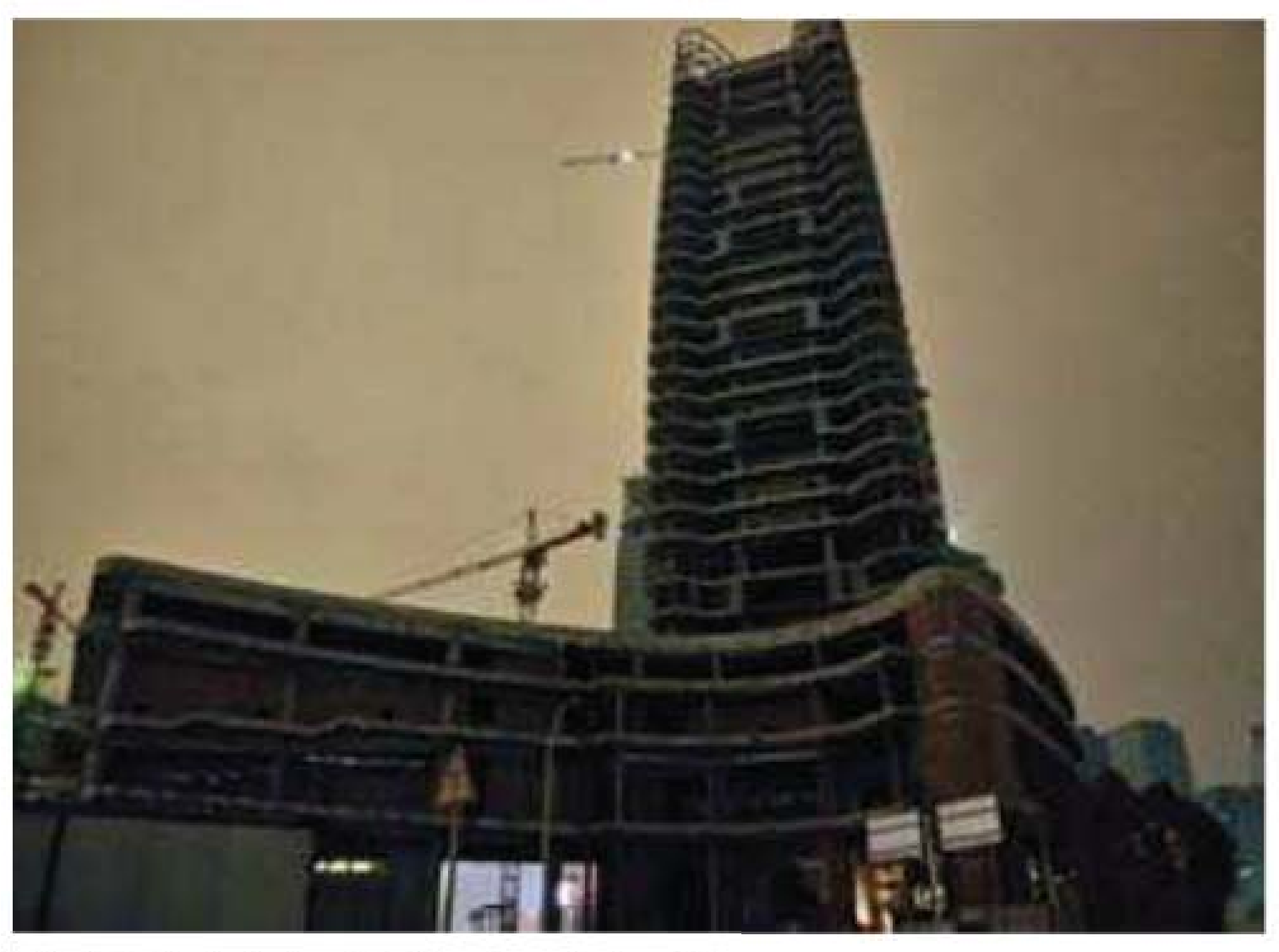


使用手动设置专业软件Camera FV-5，可以设置ISO和快门时间，这对拍夜景非常有帮助

随着曝光的时间延长，就得借助三脚架的帮助了

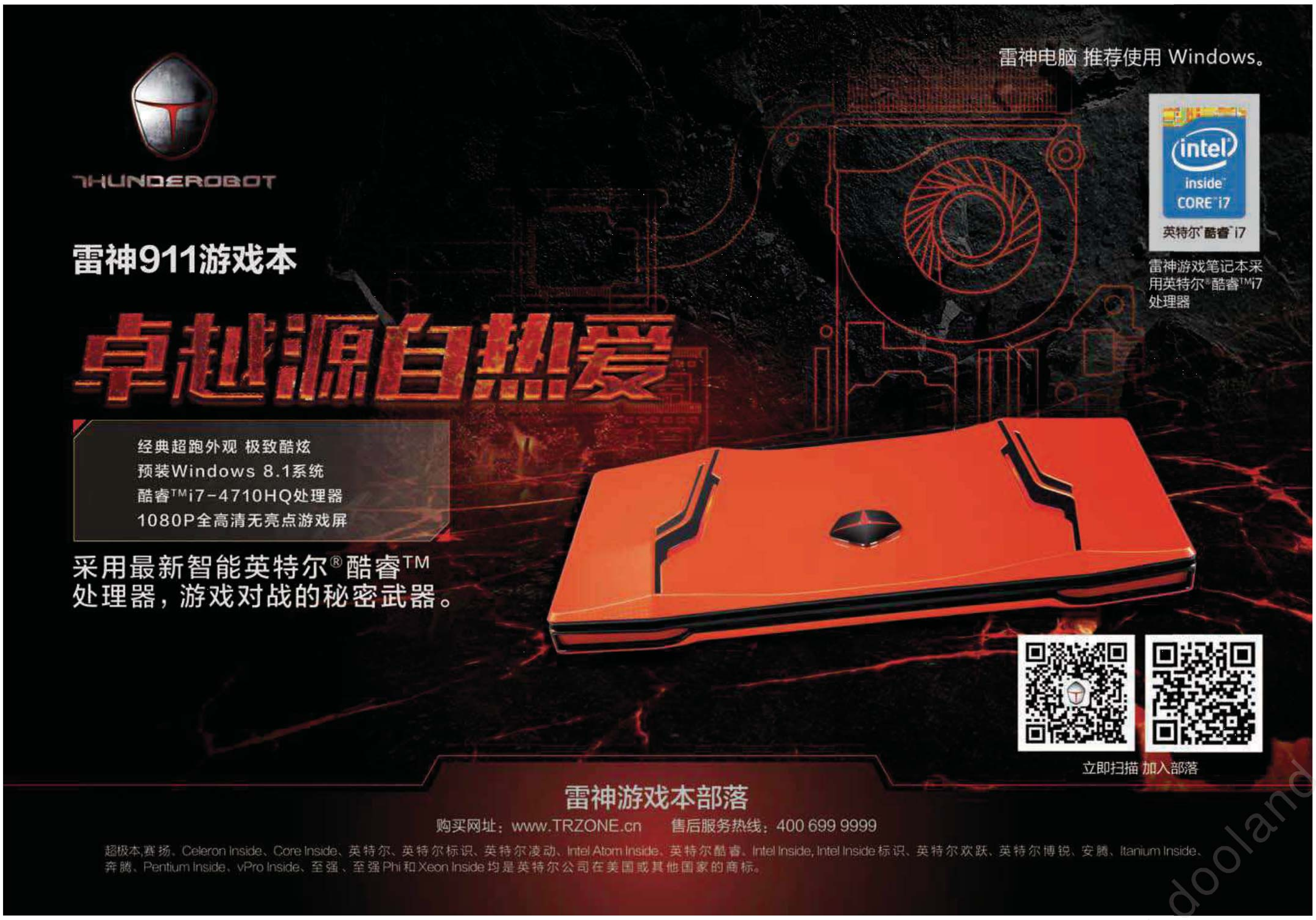


把ISO设置到100拍摄的画面非常干净，色彩还原很准确，拍摄的照片基本不需要后期调整



这张基本是对手机在暗光环境下的极限考验了，拍摄环境基本上没有光线。对单反来说对焦都比较困难，而在Vivo Xshot手机上对焦并不困难，拍摄很轻松（在没有光线的环境下，手机依靠超焦距，无需对焦也能完成拍摄）。虽然放大后画面的噪点比较明显，但能在这样的环境里有如此表现已是难得。

下转52版



雷神电脑 推荐使用 Windows。
THUNDEROBOT

雷神游戏笔记本采用英特尔®酷睿™i7处理器
雷神911游戏本
卓越源自热爱
经典超跑外观 极致酷炫
预装Windows 8.1系统
酷睿™i7-4710HQ处理器
1080P全高清无亮点游戏屏
采用最新智能英特尔®酷睿™处理器，游戏对战的秘密武器。
立即扫描 加入部落
雷神游戏本部落
购买网址：www.TRZONE.cn　售后服务热线：400 699 9999
超极本,赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside, Intel Inside标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强Phi和Xeon Inside均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。

www.dooland.com

责编:向波 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.11.17 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

上接51版

11月的拍客大赛已经进行了一半的时间了，大奖离大家的距离越来越近了。参赛者们要加油了哟！如果你能在最后两周拍出好作品，或许大奖就是你的了！

投稿方式：

微信公众平台:laolang-pcw(或者扫描左上角的二维码，回复就可以上传作品)

微博参与:带话题#vivo电脑报手机拍客大赛#，附上摄影作品及相关介绍，@vivo智能手机，@电脑报老狼。注意：请勿设置图片水印。

投稿信箱:pcw-xb@vip.sina.com

老狼提醒:在提交作品时，别忘了请给你的作品起一个好的标题，这很重要，一个好的标题能直接表达你的拍摄想法，别让你的作品因为一个标题与获奖失之交臂。由于参赛的人比较多，大家在上传作品时，精选3~5幅好的作品就行了。上传一次就可以了，不成功就发邮件吧。

手机拍客大赛奖品设置

一等奖(1名):ViVO Xshot精英版 奖品价值:2698元

二等奖(3名):ViVO XE800
会“转”的时尚HiFi耳塞
奖品价值:798元

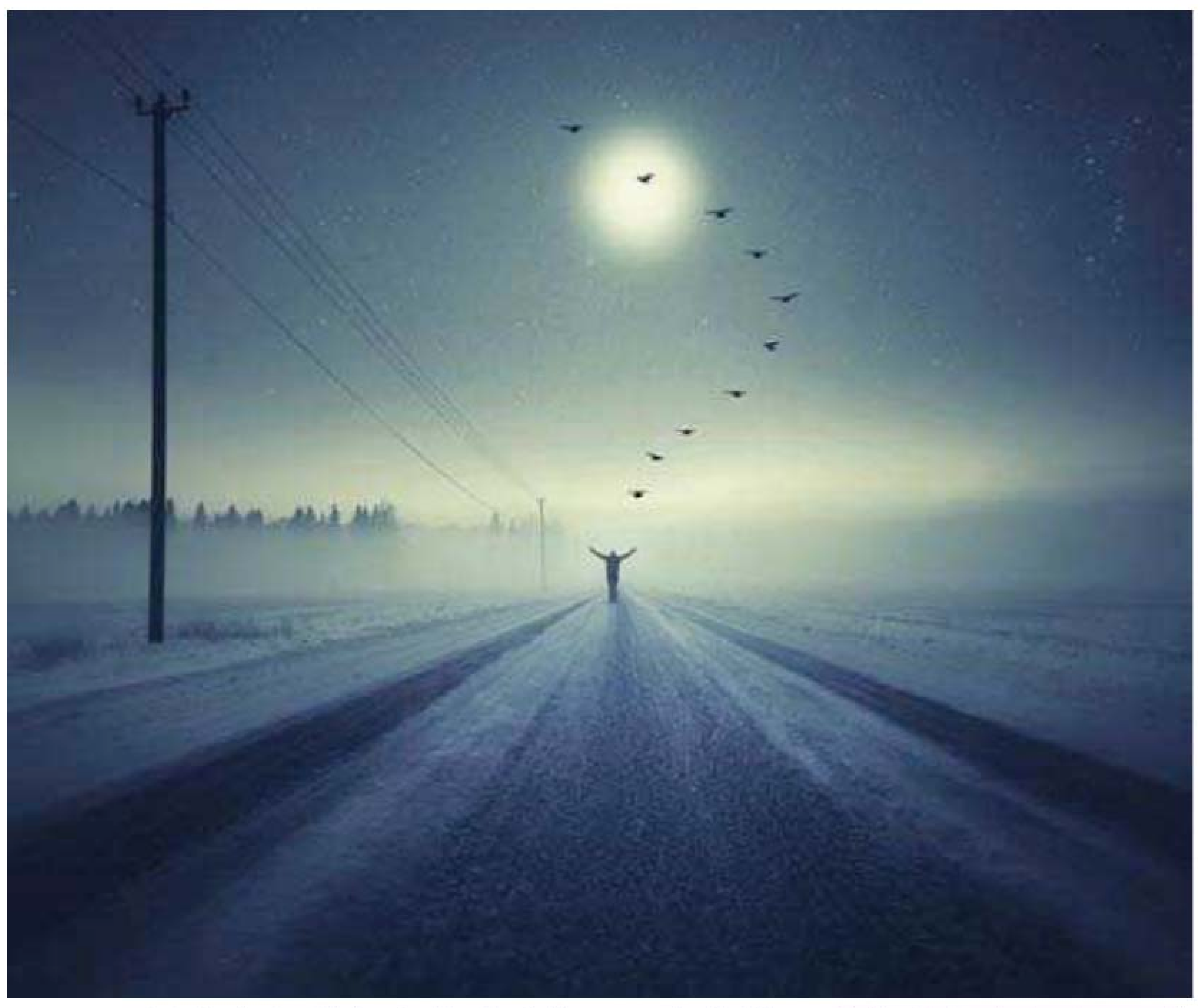
三等奖(5名):专业摄影包
奖品价值:198元

精彩作品等你来Show

本周优秀作品

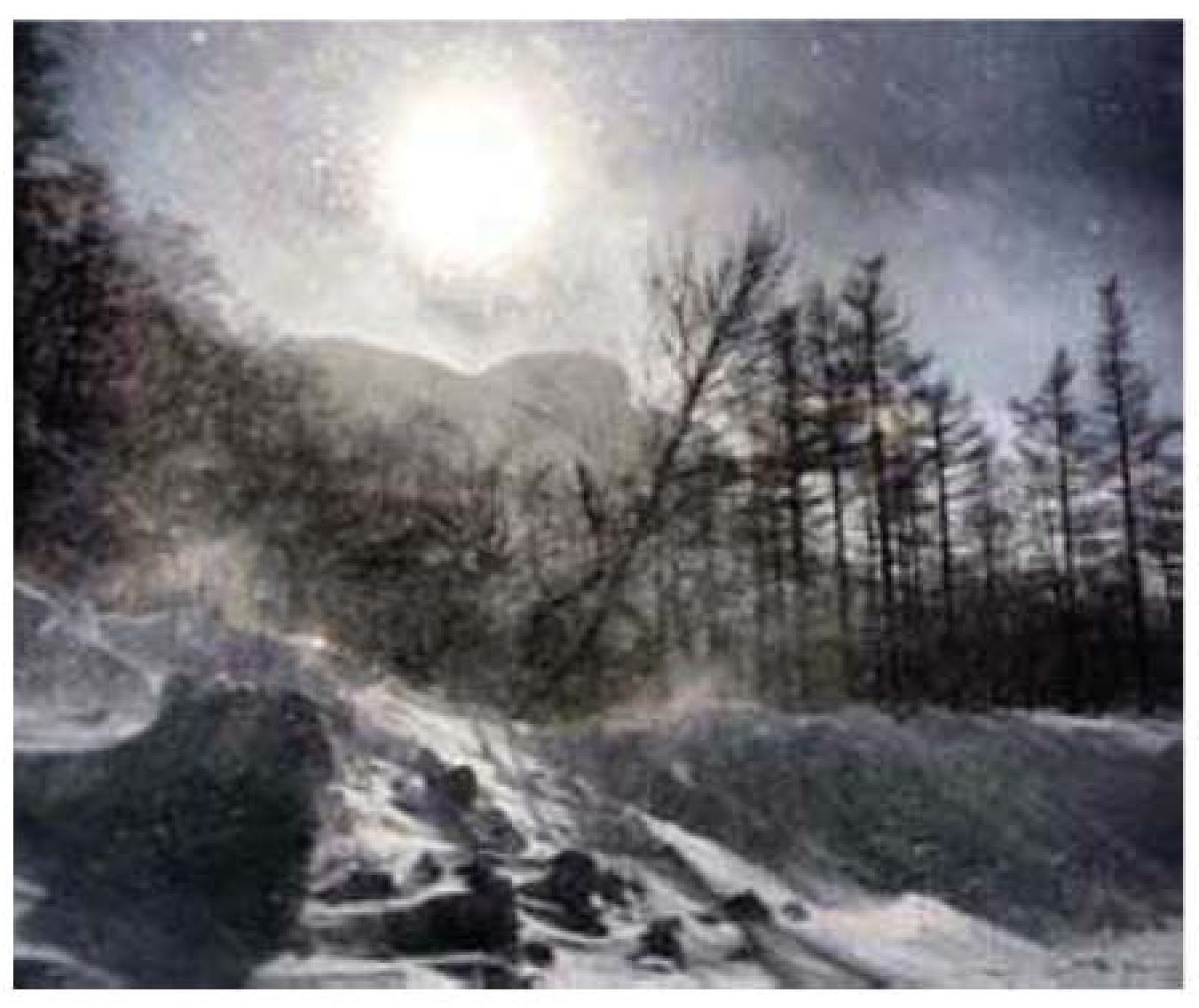
很多读者给老狼提意见，说老狼对作品的评选偏向人文，对风光要求更高，本期老狼就选择几幅风光作品来点评吧。由于版面有限，在报纸上老狼只选择了3幅作品，要看更多的优秀作品，可以关注老狼的微博或者公众平台。

冬日作者:上善若水使用手机:三星S3



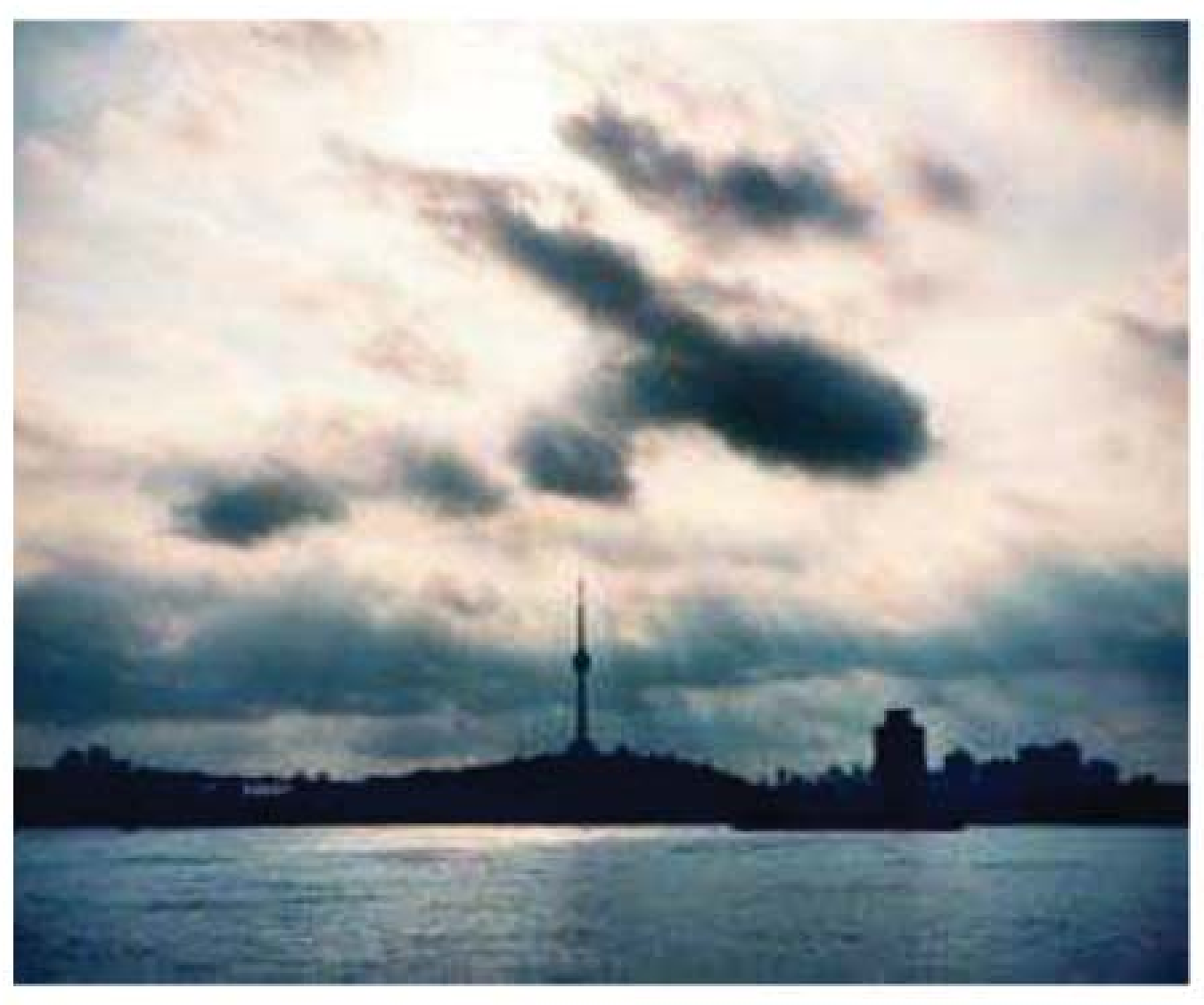
点评:一幅有点电影大片味道的作品。这幅作品的构图非常成功，从地面、，电线与飞行的鸟的延伸透视效果，把视觉重心引向画面中的主角人物。画面的光影效果独特，冬日氛围强烈，是一幅非常好的作品。

暴风雪作者:Alex Wang
使用手机:iPhone 4s



点评:一幅很有水墨味的雪景照片，画面中大雪纷飞与阳光的对比，这种独特的气候给画面以独特的魅力。在逆光下，手机的解像力弱点就暴露出来了，画面的噪点比较明显，但在这幅作品中，画面的噪点让水墨效果更有味。

天国降临作者:fatdada使用手机:iPhone5s



点评:这样的风光作品很多，但作者在后期对画面进行了色调的优化处理，画面整体色调统一，作品主要是突出光影效果。这样的效果体现得好，也是很美的。这里提醒大家，手机作品可以用APP软件进行后期调整，后期调整的目的是让主题鲜明，不要P过了头，毁了作品。

Dell推荐使用 Windows。

乐享特惠 炫色作伴好个秋

绚烂秋季，一起拉风玩色！华丽丽的炫色娱乐爆款，优雅随身闪亮随行，生活无处不炫彩。
现在，秋季特惠热卖，红包高达500元，指定爆款加99元送平板，还有多重好礼等你来！

戴尔 灵越14
7000 系列笔记本
(游匣7000)
¥7,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4710HQ 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 1TB硬盘
- 4GB显卡
- 14" 全高清LED IPS背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送罗技游戏鼠标+双肩背包
- 加99元送自拍神器Venue 7平板电脑

+99元送

有热血，无不能
◂ 画面肆意流淌，搭载4GB显卡，极速制胜
◂ 高速防尘降噪散热设计，冷静挑战极限

缤纷好礼
丰富多彩的外壳，性能强劲的内芯，时刻出色，随身随行大放光彩。
戴尔 灵越14 3000系列笔记本
¥3,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 1GB显卡
- 14" 高清LED背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送包鼠套装

现金红包 100元
极致运行速度，多任务处理轻松驾驭，顶级娱乐享受。
戴尔 灵越14 5000系列笔记本
¥4,799
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 14" 高清LED背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送Skullcandy耳机+无线鼠标+免费升级背光键盘

现金红包 400元
三色可选外壳，超凡强悍内芯，2G独立显卡，非凡娱乐体验
戴尔 灵越15 3000系列笔记本
¥5,499
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4510U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 1TB硬盘 / 2GB显卡
- 15.6" 高清LED背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送包鼠套装+无线鼠标

现金红包 500元
强劲顶配多媒体中心，海量存储，极致影音，多功能、多精彩，升级大屏更实在。
戴尔 XPS 8700 系列高性能多媒体台式机
¥5,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4460 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 1TB硬盘 / 1GB显卡
- 此配置不包含显示器
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送奋达音箱或者加1450元得UZ2315 多媒体显示器

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee An Intel Company
迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒、防黑客、防盗号、拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费 dell.com.cn/go 或登陆戴尔官网

扫描更多惊喜

intel inside CORE i7
英特尔® 酷睿™ i7

本版广告有效期：2014年11月14日至2014年11月20日 此优惠金额已经包含在所示价格中。